

تدريب - بحوث - إستشارات - تعليم

مجلة

# البحوث الإدارية

فى هذا العدد

إعادة هيكلة الجهاز الحكومى فى مصر

أ.د. محمد حسن العزاوى

مستقبل التكامل الاقتصادى العربى

د. حمدى عبد العظيم

بحوث محكمة \*\*\*

- التنظيم فى المشروعات  
الصناعية الصغيرة فى ج. م. ع.  
( الفصل الثالث )  
مجموعة من الباحثين

THE ANALYSIS OF THE QUEUE  
LENGTH WITH LIMITED WAITING  
ROOM CAPACITY

د. عصمت عياد

- قياس تميز الأعمال  
بالتطبيق على شركة  
مصر للتجارة  
د. ناهد مطايريد

- أبعاد الخلل المالى فى  
قطاع الصناعات المعدنية  
د. أحمد فهمى أبو القمصان





أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

تدريب ■ بحوث ■ استشارات ■ تعليم

# مجلة البحوث الإدارية

العدد الثاني

( أبريل )

٢٠٠٠

---

## مستشارو التحرير

- ١.أ.د/ عاطف صدقي
- ٢.أ.د/ علي لطفي
- ٣.أ.د/ عاطف عبيد
- ٤.أ.د/ علي عبد المجيد عبده
- ٥.أ.د/ عادل عبد الحميد عز
- ٦.أ.د/ عمرو غنايم
- ٧.أ.د/ محمد كمال أبو هند
- ٨.أ.د/ كمال حمدي أبو الخير
- ٩.أ.د/ حسن محمد خير الدين
- ١٠.أ.د/ سيد محمود الهواري
- ١١.أ.د/ علي عبد الوهاب
- ١٢.أ.د/ فريد راغب النجار
- ١٣.أ.د/ حسن محمد غلاب
- ١٤.أ.د/ مصطفى بهجت عبد المتعال
- ١٥.أ.د/ محمود سمير طوبار
- ١٦.أ.د/ شوقي حسين
- ١٧.أ.د/ العشري حسين درويش
- ١٨.أ.د/ منير سالم
- ١٩.أ.د/ محمد كامل ريجان
- ٢٠.أ.د/ حسن أبو زيد
- ٢١.أ.د/ محمود صادق بازرعة
- ٢٢.أ.د/ صلاح الدين صادق
- ٢٣.أ.د/ حسن حسني محمد

## مجلة

البحوث الإدارية  
فصلية أكاديمية علمية تعني  
بالبحت العلمي  
في مجالات الإدارة  
والعلوم المتصلة بها



رئيس مجلس الإدارة  
د. محمد حسن العزازي

رئيس التحرير  
د. حمدي عبد العظيم

توجه جميع المراسلات والأبحاث  
باسم رئيس التحرير على العنوان التالي :

أكاديمية السادات للعلوم الإدارية  
كورنيش النيل مدخل المعادي - القاهرة  
ص. ب : ٢٢٢٢ القاهرة

ت : ٣٥٨٤٤٨٧

فاكس : ٣٥٨٢٩٠١



## فهرس

الصفحة	الموضوع	م
٤	كلمة رئيس الأكاديمية : إعادة هيكلة الجهاز الحكومي في مصر أ.د. محمد حسن العزازی	١
٦	كلمة رئيس التحرير : مستقبل التكامل الاقتصادي العربي د. حمدي عبد العظيم	٢
٩	قياس تميز الأعمال بالتطبيق علي شركة مصر للتجارة د. ناهد مطايرد	٣
٣٧	أبعاد الخلل المالي في قطاع الصناعات المعدنية بالتطبيق علي شركة الحديد والصلب المصرية د. أحمد فهمي أبو القمصان	٤
٦٠	الفصل الثالث : التنظيم في المشروعات الصناعية الصغيرة في ج.٢٠٢ مجموعة من الباحثين	٥
٧٧	The Analysis of the Queue Length with Limited Waiting Room Capacity د. عصمت عياد	٦

## إهداء هيكلية الجمارك الحكومي في مصر

أ.د. / محمد حسن العزازي

رئيس الأكاديمية



أله سوف يتم اختيار الأقدم لمرجاً والأكثر سناً بحيث يكون لهم أولوية التعيين خاصة وأن أعداد المتقدمين فاقت كافة التوقعات حيث تم طبع سنة ملايين استمارة بعد أن تبين نفاذ كافة الاستمارات الموزعة على المكاتب المخصصة لتلقي الطلبات في اليومين الأولين لهذه التقديم للتعيين

ولا شك أن ما سبق يوضح حجم مشكلة البطالة وإن كان لنا عليها بعض التحفظات التي تشمل في أن كثيراً ممن يتقدمون للعمل في الحكومة يبحثون عن فرصة عمل دائمة ومخالفة من المخاطر وتكفل المعاش والتعويض عند الوفاة أو الحوادث بصرف النظر عن قيمة المربح الشهري الضئيل خاصة وأن معظمهم يعملون في أعمال خاصة قد تكون مؤقتة أو دائمة ولكنها لا توفر لهم التأمينات الاجتماعية والصحة أو المعاشات ، بل إن بعض جهات القطاع الخاص تشترط على العامل عند الالتحاق بالعمل أن يوقع اقراراً بالاستقالة مع التنازل عن التأمينات والمعاشات أو أية حقوق قبل صاحب العمل حتى يغطي بفرصة عمل معينة وبطبيعة الحال فإن الكثير من الشباب الباحث عن العمل يقبلون ذلك وفي نفس الوقت يدعون أنهم لا يعملون ويتقدمون للعمل في الوظائف الحكومية المعلن عنها !! كما أن هناك بعض الخريجين الذين يعملون في مصانع عائلاتهم أو مزارعهم أو ورش خاصة برب الأسرة ويحصلون على دخول مناسبة أو مرتفعة في بعض الحالات ورغم ذلك يزعمون أيضاً أنهم في حالة بطالة ويتقدمون للعمل في الوظائف الحكومية المعلن عنها وهو ما يؤكد العودة إلى شعار ( إن فائت الميري الفرغ في ترابه ) الذي كان سائداً في عصر التطبيق الاشتراكي في ظل سيطرة الدولة على كافة أوجه النشاط الاقتصادي واحتكارها كافة الوظائف والتعيينات عن طريق وزارة القوى العاملة بصرف النظر عن حاجة العمل أو ملائمة الوظيفة للتخصص حتى كنا نرى خريجين من كليات عملية يعملون في الأرضيف أو

أعلنت الحكومة مؤخراً عن اتجاهها إلى تعيين ١٧٠ ألف خريج أو عامل بالجهاز الإداري للدولة الذي يشمل الوزارات المختلفة ووحدات الإدارة المحلية بالمحافظات وذلك بالإضافة إلى وظائف الدعاة والمدرسين والعاملين بالجامعات والضرائب القارية...إخ .

ونجى هذه الخطوة في إطار سعي الحكومة إلى علاج مشكلة البطالة بين الخريجين بعد أن تبين عدم وجود مساهمة فعالة من جانب القطاع الخاص في توفير فرص العمل اللازمة لاستيعاب الخريجين الجدد ومسئول المدارس المتوسطة والجامعات والمعاهد العليا خاصة وأن الدولة تعتمد على القطاع الخاص في تنفيذ حوالي ٧٥٪ من الاستثمارات القومية وتستهدف الوصول بهذه النسبة إلى ما لا يقل عن ٨٠٪ خلال السنوات الخمس القادمة وقد لوحظ أنه عندما اتجهت الحكومة في بداية تطبيق نظام التعيينات الجديدة إلى تحديد سن معين وهو ٢٨ سنة لخريجي الجامعات ، ٢١ سنة لخريجي المدارس المتوسطة إلا أن ذلك لم يكن مرضياً لثلاث الآلاف من الخريجين منذ سنوات طويلة ولا يزالون يبحثون عن فرصة عمل دائمة مما جعلهم يتلمذرون ويتحدثون اضطرابات في بعض المحافظات دفعت الحكومة إلى إلغاء هذا الشرط وقبول كافة الطلبات دون التقييد بالسن أو بسنة التخرج رغم أنه من الناحية العملية لم يكن ذلك سليماً خلافاً للاعتبارات السياسية التي اقتضت الإلغاء لشرط السن أو سنة التخرج ولتوضيح ذلك نقول أنه لا يستأجر إن يبده العامل حياته الوظيفية كاملاً مستجد تعدى سن الثامنة والعشرين بينما يمكن أن يكون مرزوساً لمن هو أقل منه في السن من الذين تم تعيينهم بنظام العقد المؤقت في الماضي لم يحدث تمييزهم بعقد دائم أو تعيين دائم بنسأ على المسابقات الداخلية أو العامة ، وما يرتبط بذلك من حسابيات شخصية أو وظيفية وعلى أية حال فإن تصريحات السادة المسؤولين بعد انتهاء التقديم للتعيين توضح

اعتبارات البعد الاجتماعي حالت دون إحداث تخفيض حقيقي في فائض العمالة في الجهاز الإداري الحكومي فضلاً عن اضطرار الحكومة إلى عدم إنهاء عقود العمالة المؤقتة والعمل على تثبيتهم في أعمالهم ليس لاعتبارات اقتصادية أو إنتاجية ولكن لاعتبارات اجتماعية وضغوط سياسية من جانب أعضاء مجلس الشعب والأحزاب المختلفة وفي نفس الوقت استمرت الحكومة في تطبيق نظام المعاش المبكر وفق ضوابط محددة وأقبل عليه بعض العاملين خاصة النساء العاملات بعد سن الخامسة والأربعين والخمسين وبعض الرجال بهدف إقامة مشروعات خاصة ولكن ذلك لم يحقق الهدف المنشود حيث لجأ الكثيرون إلى صرف مبالغ المعاش المبكر في إنفاق استهلاكي دون إقامة مشروعات كما حقق البعض الآخر خسائر جعلتهم يتوقفون عن النشاط بسبب عدم وجود خيرة عملية أو تسويقية لهم في ظل انقضاء معظم سنوات أعمارهم في أعمال نظرية أو كتابية الأمر الذي أدى إلى زيادة عدد العاطلين بدلاً من المساهمة في خلق فرص عمل جديدة .

ويجدر الإشارة إلى أن الظروف التي يشهدها الاقتصاد المصري منذ عام ١٩٩٧ حتى الآن وما يرتبط بها من كساد في الأسواق وركود وضعف سيولة في بعض الفئات جعلت من الصعب على القطاع الخاص أو مشروعات الخصخصة أن تستوعب الأعداد الكبيرة التي تخرج سنوياً من المدارس والجامعات وغيرهم من غير المتعلمين مما جعل الناس يشعرون بوطأة البطالة وأنها سبب في حشد ذاتها للركود والكساد كما أنها نتيجة له ومن ثم فإن الحكمة تتطلب محاولة علاج مشكلة البطالة من أجل زيادة الطلب الكلي على السلع والخدمات في المجتمع ومن ثم الخروج من الأزمة الاقتصادية .

الحسابات أو شئون العاملين أو المخازن وخريجين من العلوم السياسية تصوروا عند التفوق في الثانوية العامة والالتحاق بالتخصص أنهم سوف يعملون في السلك الدبلوماسي فإذا بالقوى العاملة تلقى بهم في ضائير المخفوظات والبحوث والتدريب في الوزارات دون عمل حقيقي .

وعندما اتجهت الدولة إلى تغيير الفلسفة الاقتصادية وتطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادي وتشجيع الاستثمار اغلي والعربي والاجنبي والقطاع الخاص بصفة عامة بدأت في تطبيق تعين فائض الخريجين فقط الذين لم يحالفهم الحظ في العمل في الشركات والبورق أو القطاع الخاص واستمرت في ذلك حتى نهاية حقبة الثمانينات مع وجود فترة تأخير زمني كبيرة في توظيف الدلفعات بالدور وصلت إلى عشر سنوات في بعض السنوات إلى أن توقفت الحكومة تماماً عن سياسة التوزيع من خلال القوى العاملة وطلبت إلى كل جهة أو وزارة أن تعلن عن حاجتها إلى العاملين بناء على الاعلانات العامة والاختبارات أو المسابقات واختصار أفضل العناصر البشرية وذلك في حدود الاعتمادات المالية المخصصة لها في موازنة الدولة ولكن التطبيق العملي لذلك أوضح أن قدرة الجهاز الحكومي محدودة في استيعاب العمالة الجديدة وتقتصر على الإحلال بسبب الوفاة أو الإحالة إلى المعاش أو الاستقالة أو الإعارة الخارجية... إلخ. كما اتجهت بعض الوزارات والمصالح الحكومية إلى تعيين عمالة مؤقتة من بين الخريجين من المدارس والجامعات وذلك من استخدام القوافض المالية المتوفرة لديها من اعتمادات الموازنة العامة .

وفي عام ٩٨/٩٧ أعلنت الحكومة عن عزمها على إعادة هيكلة العمالة في الجهاز الإداري للدولة بما يتطلب ضبط أعداد العاملين في الوزارات والمصالح الحكومية بما يتناسب مع احتياجات العمل خاصة وأن تقديرات المؤسسات الدولية أوضحت أن هناك ما لا يقل عن ٤ مليون عامل في الحكومة يعتبرون من العمالة الفائضة أو البطالة المقنعة ويجب التخلص منهم وإعادة توزيعهم على القطاعات الاقتصادية الإنتاجية سواء عن طريق التدريب التحويلي أو عن طريق المعاش المبكر أو غيرها . إلا أن

## مستقبل التكامل الاقتصادي العربي

دكتور / حمدي عبد العظيم

أستاذ الاقتصاد وعميد مركز البحوث

بأكاديمية السادات للعلوم الإدارية - مصر



الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والمكسيك والذي يضع سياسات طموحة تأمل أن يضم هذا التكتل عدداً كبيراً من الدول المتقدمة والنامية في المستقبل ، وذلك بالإضافة إلى تكتل الآسيان وتكتلات دول أمريكا اللاتينية ودول البحر الباسيفيكي وتكتلات الكوميسا وغيرها من التكتلات داخل القارة الأفريقية .

ويرجع اهتمام الدول الصناعية المتقدمة وغيرها بالتكتلات الاقتصادية إلى حرصها على الاستفادة من الاستثناء من شرط الدولة الأولى بالرعاية المقرر في اتفاقية الجات وأحكام منظمة التجارة العالمية للتكتلات الاقتصادية والتي تصبح دولها غير ملزمة بمنح المعاملة التفضيلية التي تعطيتها للدول الأعضاء في التكتل لبقية الدول الأعضاء في تلك المنظمة .

ولم يعد التكتل في عالم اليوم قاصراً على الدول فقط بل امتد إلى المشروعات الاقتصادية المختلفة مثل المشروعات الصناعية والبنوك والشركات المالية وشركات التأمين وغيرها والتي بلغت رؤوس أموال بعضها بعد الاندماج عدة تريليونات من الدولارات (آلاف المليارات دولار) وهو ما يصل إلى نصف الدخل القومي لعدة دول نامية .

وعلى صعيد التكامل الاقتصادي العربي نجد أن هناك مقومات متعددة لحدوث التكامل الفعال وحياء فكرة السوق العربية المشتركة التي تقرر انشاؤها عام ١٩٦٤ ولم تر النور حتى الآن . ولعل أهم معوقات التكامل الاقتصادي العربي والتي هيئت بمحجم ونسبة التجارة البينية العربية إلى أدنى المستويات الدولية حيث لا تتجاوز هذه النسبة ٩-١٠٪ خلال حقبي الثمانينات والتسعينات هي :

أولاً : الطابع التنافسي للاقتصادات العربية حيث نجد أن عدداً كبيراً من هذه الدول يعتمد نشاطه الاقتصادي على

تبدو الحاجة ماسة وملحة إلى تفعيل التكامل الاقتصادي العربي في ظل التطورات أو التغيرات الاقتصادية والسياسية العالمية حيث تتجه كافة التجمعات الإقليمية إلى التكتل اقتصادياً وسياسياً فهناك تكتل أوروبا الموحدة الذي أصبح أقوى التكتلات الاقتصادية العالمية والذي تطور من اتحادات للفحم والصلب والمناجم وغيرها إلى اتحاد جركمي ثم إلى منطقة تجارة حرة ثم إلى وحدة اقتصادية تعتمد على تطبيق سياسات موحدة في المجالات الإنتاجية والمالية والتقليدية مع التنسيق بين السياسات القطرية لكل دولة بحيث توجهت إلى دعم التكامل الاقتصادي الأوروبي . ثم كان التطور التالي وهو الوصول إلى سوق مشتركة ومشروعات مشتركة ثم إلى انشاء وحدة حماية للمعاملات المالية وتسوية الحسابات والمدفوعات بين الدول الأعضاء في التكتل ثم تطورت إلى أن صارت لها بنك مركزي موحد أنشئ في ألمانيا عام ١٩٩٨ وهو الذي يشرف على السياسات النقدية والائتمانية للدول الأعضاء ويتولى إدارة وإصدار العملة الأوروبية الموحدة التي من المقرر أن تصبح عملة متداولة في كافة الدول الأعضاء اعتباراً من عام ٢٠٠٢ جنباً إلى جنب مع العملات الأوروبية الأخرى والتي سوف تختفي من التداول بعد ذلك لتصبح عملة اليورو هي العملة الأوروبية الأخرى والتي سوف تختفي من التداول بعد ذلك لتصبح عملة اليورو هي العملة الأوروبية الوحيدة المتداولة في كافة المعاملات وفي كافة الدول الأعضاء التي وافقت على الانضمام إلى العملة الموحدة . ومن المتوقع أن تسارع بقية الدول التي لم تنضم إلى هذه العملة لتنضم بعد ذلك عندما يبين لها جدوى هذه العملة الموحدة في دعم التكامل المالي والنقدي والتجارة البينية للدول الأعضاء .

ولا ننسى تكتل الناتفا الذي يضم في عضويته كل من

استثمار الأموال التي جرى إنفاقها على السلاح والجيش في مجالات إنتاجية مفيدة للاقتصاد القومي فضلاً عن جعل من الاستثمار في الوطن العربي بصفة عامة وفي منطقة الشرق الأوسط بصفة خاصة غير مشجع أو موات للاستثمار الأجنبي المباشر أو غير المباشر .

خامساً : تبين النظم السياسية بين الدول العربية الواقعة شرق قناة السويس عنها في الدول العربية الواقعة غرب قناة السويس مع وجود خلافات شخصية بين الحكام العرب انعكست بشكل سلبي على الخطوات العملية لبعض مشروعات التكامل الاقتصادي حيث جرى تجميد أنشطتها ومصادرة ممتلكاتها لأسباب وخلافات سياسية الأمر الذي جعل مشروع إنشاء السوق المشتركة حبراً على ورق .

سادساً : افتقار الدول العربية إلى وجود ركائز للتكنولوجيا والبحث العلمي جعلها مستوردة للتكنولوجيا المستوردة بشروط باهظة مضادة فضلاً عن تقادمها ومن ثم عدم القدرة على إنتاج منتجات عربية قادرة على الإحلال محل الواردات أو قابله للتصدير إلى بقية الدول العربية الشقيقة والتي فضلت استيراد منتجات التكنولوجيا الأوروبية والأمريكية في صورة سلع معمرة واستهلاكية ورأسمالية .

ولقد ترتب على ذلك أيضاً عدم القدرة على إنتاج منتجات عربية المنشأ ومن ثم عدم إعطاء شهادة منشأ عربية من دولة عربية إلى أخرى مما جعلها تقتنع بأن زيادة التجارة العربية البينية يعني زيادة ترويج المكونات الأجنبية المستوردة والتي تمثل الوزن الأكبر في المنتجات المنتجة داخل الدول العربية أي أن زيادة التجارة العربية تصبح في مصلحة الدول غير العربية بدلاً من تحقيق مصالحها .

وعندما أدركت الدول العربية صعوبة تحقيق حلم السوق العربية المشتركة فضلت اتباع النهج التدريجي للتكامل بدلاً من القفز المباشر إلى إقامة السوق ومن ثم اتجهت إلى التحرك على طريق التكامل من خلال منهج جديد يعتمد على ما يلي :

أ- التوسع في إقامة مناطق التجارة الحرة الثنائية والمتعددة الأطراف للتعاون الاقتصادي بقوة دفع من الحكام العرب المخلصين

قطاع النفط الخام وتصنيع المشتقات البترولية دون الاهتمام بإنشاء صناعات متميزة على أساس المزايا التنافسية لكل منها ومن ثم اتجهت تلك الدول إلى استيراد احتياجاتها من السلع الصناعية والغذاء من الدول الصناعية المتقدمة ومن الدول التي لديها زراعة قوية مثل كندا وهولندا وأستراليا والولايات المتحدة الأمريكية وروسيا وغيرها .

ثانياً : تبين النظم الاقتصادية للدول العربية خلال السنوات الماضية حيث كانت هناك دول تعتمد على تطبيق النظام الاشتراكي الذي لا يسمح للقطاع الخاص في الداخل أو القطاع الخاص العربي بالاستثمار داخل حدود البلاد بسبب سيطرة الحكومات على كافة وسائل الإنتاج ومن ثم اتجهت المدخزات العربية إلى البحث عن فرص الاستثمار المباشر أو غير المباشر خارج الوطن العربي حيث الربحية والأمان من المخاطر .

ثالثاً : عدم وجود بنية أساسية عربية لتحقيق ركائز التكامل مثل وجود مشروعات عربية مشتركة أو أسواق مال عربية نشطة أو بنوك عربية متكاملة وعلى درجة عالية من الكفاءة بل من المؤسف أن بعض البنوك العربية ساهمت في هروب رأس المال العربي للاستثمار خارج الوطن العربي مدفوعة بالرغبة في الأرباح وبسبب وقوعها تحت الإدارة الأجنبية التي تنحاز غالباً إلى مصالح الدول الأوروبية والأمريكية .

ولم يقتصر نقص البنية الأساسية للتكامل على ذلك بل شمل ضعف إمكانيات الصناديق المالية والتغطية القطرية وضعف مستوى وكفاءة مشروعات المرافق العامة والبنية التحتية في الدول العربية ، فضلاً عن انخفاض مستوى الإنتاجية للعمال العربية مقارنة بالمستويات العالمية ومستويات إنتاجية العمالة في بعض الدول النامية الآسيوية مما جعلها تتجه إلى استيراد الأيدي العاملة من الدول الآسيوية وإحلالها محل العمالة العربية الوالدة من الدول العربية ذات الكثافة السكانية العالية .

رابعاً : استنزاف موارد الدول العربية المالية والتقنية في حروب ضارية مع الكيان الصهيوني الغادر وحلفائه من ورثة الاستعمار القديم كالولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وغيرها الأمر الذي أدى إلى حرمان الدول العربية من فرصة

تعاون صناديق الاستثمار العربية والبنوك العربية لجذب رؤوس الأموال العربية بهدف الاستثمار المباشر وغير المباشر داخل الدول العربية .

هـ- الاتجاه إلى إقامة مشروعات الربط الكهربائي بين بعض الدول العربية مثل مصر وسوريا ، والأردن ولبنان والمشروع المشترك لنقل الغاز الطبيعي من مصر إلى بعض الدول العربية الشقيقة وتركيا وإقامة موانئ بحرية تساهم في زيادة حركة النقل وتجارة الفواكه العربية وخدمة الدول العربية مجتمعة .

ولا شك أن تلك الصيغ الجديدة تؤدي إلى تحقيق نتائج إيجابية هامة في المستقبل القريب والبعيد متى صدقت النوايا وتم تنحية الخلافات والاعتبارات السياسية وتحقيق تكامل المصالح الاقتصادية للدول العربية في مواجهة تيارات العولمة وأحكام منظمة التجارة العالمية وثورة المعلومات والاتصالات وصراع الحضارات وأفكار نهاية التاريخ وغيرها .

ويجدر الإشارة إلى أن تفعيل التكامل الاقتصادي العربي يمكن أن يتحقق من خلال اللقاء مصالح رجال الأعمال والمستثمرين العرب في شكل اتحادات عربية لرجال الأعمال والمستثمرين العرب فضلاً عن التنسيق بين برامج الإصلاح الاقتصادي في كل دولة عربية بحيث يتم توجيه ناحية تحقيق تكامل المصالح التجارية والاقتصادية العربية كلها وبحيث يكون ذلك في إطار خطة للقضاء على الطابع التنافسي للاقتصاد العربي في كل دولة على حدة للدول الأخرى العربية ، وهو تحدي للذات العربية ويجب أن تحقق انتصاراً رائعاً على ذاتها في هذا المضمار من أجل رفعة شأن الأمة العربية في عالم الأقوياء .

لدعم الوحدة والقومية العربية ونيل فكرة التعاون الشرقي أوسطي التي روج لها شيمون بيريز لزعم إسرائيل الصهيونية المعادية داخل الكيان الاقتصادي للدول العربية تحت زعم إقامة دعائم للسلام والتعاون في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا والتي بدأت بالمؤتمرات الاقتصادية لسدول (المنيا) عام ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٦ ثم ١٩٩٧ والتي باءت بالفشل الذريع وأبرزت حاجة العرب إلى التضامن والتعاون في مواجهة التهديد الخارجي .

ب- إقامة منطقة تجارة حرة عربية كبرى اعتباراً من أول يناير ١٩٩٨ بحيث يتم إزالة الجمارك تدريجياً خلال عشر سنوات تنتهي عام ٢٠٠٧ بحيث يكون قيمة رسوم الجمارك صفر في نهاية المدة المحددة . وقد افقت حوالي ١٨ دولة عربية على الانضمام إلى المنطقة الحرة مع تحديد السلع التي تطبق عليها تلك التخفيضات وهي ١٠٪ كل عام . ولكن تجربة التطبيق أوضحت عدم جدية بعض الدول العربية الموقعة على الاتفاقية في تنفيذ ما وقعت عليه كما أن بعض الدول غير منتظمة على الوفاء بالتزاماتها فضلاً عن زيادة عدد الاستثناءات من السلع التي لا تطبق عليها نسب التخفيض بحيث أصبحت الاستثناءات هي القاعدة تحت ذرائع وأسباب متعددة .

ج- الاتجاه إلى إقامة مشروعات مشتركة عربية تعتمد على تكامل رأس المال العربي في بعض الأنشطة الزراعية والصناعية في المدن واجتمعات الجديدة في مصر والمغرب وتونس وسوريا وأراضي الحكم الذاتي وغيرها .

د- التنسيق والتعاون والربط بين بعض البورصات العربية مثل البورصة المصرية وبورصة الكويت وبورصة بيروت وبورصة البحرين ، وتونس وغيرها . مع وجود اتجاهات إلى

# قياس تميز الأعمال بالتطبيق على شركة مصر لتجارة السيارات إعداد: د. ناهد محمد مطاير

مدرس إدارة الأعمال بأكاديمية السادات للعلوم الإدارية

## ملخص البحث:

واجهت منظمات الأعمال في القرنين الآخرين من القرن العشرين كثيرا من التغيرات في بيئة الأعمال لم تشهداها من قبل، أهمها عوامة الأسواق وما تبعها من شراسة المنافسة، ومستويات أعلى لتوقعات العملاء للجودة وسرعة التسليم والأسعار المنخفضة نتيجة من المنافسة بين هذه العناصر للمنتجات والخدمات في جميع أنحاء العالم<sup>(١)</sup>، والتسويق السريع في التكنولوجيا والتصدير دورة حياة المنتج، والتوسع المعلومات بطريقة سريعة وعلى نطاق واسع، وكذلك تغير قوة العمل من حيث المهارات والاتجاهات والتوقعات<sup>(٢)</sup>.

وفي دراسة مدققة قام بها كيم وميلرز KIM & MILLEZ عام ١٩٩٢ لمجموعة من الشركات الصناعية الأمريكية للقدرة على استيعاب أرباحهم نحو أهم تغيرات بيئة الأعمال التي تواجهها ومن المتوقع استمرارية في العقد الأول من القرن الواحد والعشرين، والتي أوضحت: زيادة المنافسة في الأسواق الدولية (٣٧٪)، مزيد من التركيز على توليدات العميل من أجل الجودة والوقت (٢٤٪)، تغير طبيعة قوة العمل من حيث المهام والاتجاهات والتوقعات والقدرة (١٩٪)، زيادة القوانين والإجراءات الحكومية المتغيرة بتأثير بيئة الأعمال (١٣٪)، التسويق السريع في التكنولوجيا والتصدير دورة حياة المنتج (١٠٪)، توليد المعلومات بطريقة سريعة وعلى نطاق واسع (٦٪)، وبيئة نفس الدراسة أن المديرين لم يعد مستحورين بالمنافسة السريعة أحد أول الأولويات الثلاثة للمنظمة في أوروبا واليابان وأمريكا، وبما الجودة والتسليم في الوقت الصحيح هي أهم أولويات التسلسل على الإطلاق مستقطبا رضا العملاء<sup>(٣)</sup>، وقد أكد كذلك هارنجتون ١٩٩٢ Harrington عندما ذكر أن هناك اهتماما دوليا متزايد بأعصار رضا العملاء جزا أساسيا من عملية التخطيط الإستراتيجي، لضمان إدارة الأنشطة الضرورية لمساعدة العميل<sup>(٤)</sup>، إن التأكيد على الجودة التي انتهجتها اليابان منذ بداية الخمسينيات من القرن العشرين بقيادة إدوارد ديمينج W. Deming وما صاحبها من إنشاء جائزة ديمينج Deming Prize ويزورغ متداول ونظام إدارة جديدة مثل الجودة الشاملة و Just in time وما صاحب ذلك من نجاحها في احتلال مكانة تنظيمية دولية<sup>(٥)</sup>، أي بالشركات الغربية إلى إعادة التفكير الجذري في أهدافهم ونظم التفكير الإداري<sup>(٦)</sup>، وظهرت حديثا من الدعوى للتحول لمناهج جديدة لمواجهة المنافسة العالمية<sup>(٧)</sup>، أهمها:

- من المحاسبة Accounting إلى العمليات Processes.
- من الأقسام Departments إلى العمليات Processes.
- من المديرين Managers إلى إدارة Management.
- من المقاييس الداخلية Internal measures إلى مقاييس العملاء Customer measures.
- من توليد التقارير Generating reports إلى توليد التصرفات والتسليم actions and results generating.
- من إدارة النتائج Result management إلى إدارة الأداء Performance management.

• من علاقات المكسب / الخسارة Win/ lose relationship إلى علاقات الشراكة Partnership.

مما أدى إلى زيادة حاجة المنظمات المتعلمة لمواجهة الظروف والمتغيرات السالبة للتركيز على إدارة الجودة الشاملة كمنهج لتفسي دولي، وما تبع ذلك من تلحق موجز الجودة للمنظمات متميزة الأداء مثل جائزة نيلسون التي حصلت الجودة الأوروبية European Quality Award عام ١٩٩١، وجائزة أفضل للمركز الأمريكي للتجوية والجودة عام ١٩٩٥ The American Productivity Quality Center Benchmarking Award. تستلزم جميع النظم السالبة للجودة تحسين أداء المنظمات بتطبيق رضا العملاء وتعليم إسحاق احتياجه والاستجابة لطلباتهم، والتصين المستمر للجودة، مع الأخذ في الاعتبار للمفارقة مع المتنافسين، ولتلك بالمثل للتحقق لمصلحة أفراد المنظمة في التصين المستمر للتشقة والتبني التطويري، وهي جميعا أهدافا متحركة ومستمرة<sup>(٨)</sup>، ولذلك يجب أن تكون المنظمة قادرة على مراجعة أهدافها الحالي للجودة مقارنة بأهدافها الماضي في ظل معايير نظم متعددة على إطار عمل الجودة الشاملة منسجم من النظم السابق فكريا لإجراء للتأكد<sup>(٩)</sup>.

ومن لآليات أن حوض المنافسة الدولية يتعلق بجودة الخدمات والمنتجات، اقتصادا على مفصل الجودة الشاملة، لذا أصبح التزاما على المنظمات في الدول القائمة فاعية في تحسين الأداء والمنافسة الدولية أن تنتهج نفس المنهج، وتطبق نفس قواعد المنافسة وإلا ستخاطر بالفروج من مخاطر المنافسة الدولية، بل والمنافسة أيضا نظرا لدولية الأسواق وتحرير التجارة.

ومع اتجاه خصخصة شركات قطاع الأعمال في ضوء التغيرات السالبة، أصبح هناك ضرورة للاعتماد على معايير نظم الجودة العلمية أساسا لتقييم الوضع الحالي لهذه الشركات وإخراج التحسينات اللازمة لأداء التنافسي، حتى يمكنها زيادة قدرتها التنافسية على المستوى المحلي والعالمي.

تعتبر جائزة الجودة الأوروبية المعلقة على النموذج الأوربي إدارة الجودة The European Model For Quality Management والمعروف من إنجلترا باسم نموذج إمبر Excellence Model Business من أحدث نظم الجودة التي انتشرت في جميع أنحاء العالم كأساس موضوعي للتقييم الذاتي لأداء المنظمات على أساس تسعة مجالات، هي: القيادة، والهيكل، والعمليات، وإدارة الموارد البشرية، والهيكل، ورضا العملاء، والتأثير على المجتمع، ونسج الأعمال.

ويستهدف النموذج تطويعا لتسليم للنظم Organizational excellence، أي هو حوسر الزامية للتجارب والنظم في ظل مفصل إدارة الجودة الشاملة، لهذا التصين والتطوير بموجب المعايير على نتائج الأداء التنظيمي وتحسينها، لهذا تعدد الباطنة على هذا النموذج كأساس موضوعي لتقييم تميز الأعمال.

١- هدف البحث:

بناء على ما سبق يتحدد هدف البحث في:

وضع إطارا عاما لتقييم أداء منظمات قطاع الأعمال للتطبيق الذاتي وساعدا على تشخيص وضعها الحالي، في مقاييس معايير الجودة الشاملة، واقتراح التوصيات التي تساهم في تحقيق تميز أعمالها بغرض زيادة قدرتها التنافسية محليا ودوليا.

٢- الدراسات السابقة:

٢-١- نموذج تميز الأعمال، في تحديث القطاع الحكومي  
الديناميكي<sup>(١)</sup>

اعتنت الحكومة البريطانية على تطبيق نموذج تميز الأعمال لإحداث إصلاحا شاملا في القطاع الحكومي البريطاني لتلبية الهدف الذي وضعه مجلس الوزراء البريطاني في تسليم ٢٥% من الخدمات الحكومية بطريقة إلكترونية بحلول ٢٠٠٢، و ٥٠% منها إلكترونيا بحلول ٢٠٠٨. وبعد اعتبارت الحكومة أن هذا النموذج مفيدا وأنها تضيف من المفاهيم التي وضعتها الحكومة البريطانية لتطبيق الخدمات التي تتضمن تحقيق Challenge، المقارنة Compare، الابتكار Consume، المنافسة competition، التعاون collaborate، وأوضح التقرير أن قطاع هذا النموذج ساعد القطاع الحكومي البريطاني على إدارة التقدير وتحسين جودة الخدمات العامة، وزيادة إنتاجية الموظفين الحكومي وتخفيض التكاليف.

٢-٢- دراسة تميز الأعمال، منظمة السيرة الملكية البريطانية<sup>(٢)</sup>

يستهدف البحث تقييم تحسين النتائج المحققة لمنظمة السيرة الملكية البريطانية Royal Mail نتيجة من قطاع المنافسة للنموذج الأوربي للجودة الشاملة والمعروف باسم نموذج تميز الأعمال Business Excellence Model، وذلك منذ السنوات ١٩٩٢ - ١٩٩٥، والذي كشف عن زيادة معدل التقييم للقطاعات والخدمات البريطانية خلال ٢٤ ساعة من ليلة ٧٤% إلى ٩١%، وزيادة معدل الإنتاجية بنسبة ٣٠%، زيادة الربحية السنوية من ٩٤ مليون جنيه إسترليني عام ١٩٩٠ / ١٩٩١ إلى ٩٦٢ مليون جنيه عام ١٩٩٣ / ١٩٩٤.

بالإضافة إلى ما سبق فقد حدد الباحثان متطلبات عالية الاتصالات المتعلقة بمعايير النموذج لتحسين الأداء الشامل للمنظمة.

٣/٢ أسفرت نتيجة المسئلة التي تجريها المنظمة الأوربية إدارة الجودة بـ ٣٩ جامعة أوروبية للفرز بمسألة أفضل رسالة تذكروا في مجال إدارة الجودة الشاملة لعام ٢٠٠٠ / ٢٠٠١، في فوز رسالة الفكتوريان أندريس بيرن Andreis Pira بمعد الهندسة الصناعية وإدارة الجودة / سويسرا، بخوان إدارة الجودة الشاملة في المستشفيات، بناء على النموذج الأوربي لإدارة الجودة. وقد توصف البحث لتلبية تطبيق النموذج في المستشفيات، وذلك اعتمادا على مسح ٤٠٠ مستشفى في (١٢) دولة أوروبية. واقتراح أهمية تطبيق النموذج باستخدام مراحل التطوير التنقيسي، ومراجعة الاختلافات وتولعت التحسينات الصلاء من دولة أوروبية لأخرى<sup>(٣)</sup>.

٤/٢ درس قسم التجارة والصناعة بالحكومة البريطانية عام ١٩٩٥ عوامل الفوز Winning لمعة شركة إلكترونية في قسم القطاعات والأعمال بهدف تعرف عليها نجاح الشركات، والتي لنفسها، في: التفكير، والتفكير Empowerment، والتميز، والتجديد وأوضح أن هذه العناصر قلعة على مفاهيم الجودة الشاملة، والتي تؤدي جميعا إلى النجاح.

يتضح من الدراسات السابقة أن النموذج الأوربي من نماذج الجودة الحديثة والمتنشرة لتطبيق في جميع أنواع المنظمات الأوربية التي تمكنها من تشخيص أوضاعها الحالية مقارنة بمعايير الجودة، واقتراح التوصيات المنهجية ومساعدتها على النجاح والمنافسة الدولية.

ولمادة لهذه الدراسات السابقة لتلخيص الباطنة لمحسن الملوحي وتحدد على هذا النموذج لتقييم تميز الأعمال بشركة مصر لتجارة السيارات، نظرا لامتلاكه بدرجة كبيرة من الواقعية والعدالة، بالإضافة إلى قدرتها على الدراسات السابقة بدراسة العلاقة بين عناصر تميز الأعمال وأدائها الحالي.

٣- مشكلة البحث:

تشخيص الوضع الحالي لأداء شركة مصر لتجارة السيارات باستخدام النموذج الأوربي لإدارة الجودة، بغية تحديد نواحي القوة، وتعرف نواحي الضعف، واقتراح التوصيات اللازمة لمعالجة المعايير المستهدفة.

٤- فرضيات البحث:

- ١-٤ توجد فروق معنوية بين إدراك المستويات الإدارية الثلاثة المتمثلة في العليا والوسطى والتفصيلية فيما يتعلق بمعايير تميز الأعمال.
- ٢-٤ توجد فروق معنوية بين اتجاهات كل من العاملين والعملاء نحو رضاه عملاء الشركة.
- ٣-٤ توجد علاقة ارتباط بين عناصر تميز الأعمال وأدائها الحالي مقاسا بمؤشرات الربحية والسيولة والكفاءة للتسويق.

٥- أهمية البحث:

شركة مصر لتجارة السيارات إحدى شركات قطاع الأعمال العام العاملة بالكامل للدولة والتي تأسست عام ١٩٩٦، وتؤدي لشركة أربعة أنشطة، هي<sup>(٤)</sup>:

- نشاط تجاري يمثلان يمثل في الخدمات التجارية التي تقوم بها الشركة لأصحابها، والذي يتضمن استيراد وتوزيع السيارات ومعدات النقل المختلفة، وقطع غيارها، وكذلك شراء وبيع السيارات المنتجة محليا وقطع غيارها، وإدخالها لثلاثة مسارات عرض، اثنين بالقاهرة وأخرى بالإسكندرية، وأيضا ستة محلات بيع قطع غيار سيارات، خمسة منهم بالقاهرة، ومحل بالإسكندرية.
- نشاط تجاري غير مباشر، يتضمن عمليات استيراد لحساب الغير نظير عمولة.

• لنشاط هنسي، ويشمل نشاط محطات الخدمة التي تقوم بصيانة وإصلاح السيارات ومعدات التي تمول الشركة توكيلات وأغرها من السع الهندسية. ولدى الشركة اثني عشر محطة خدمة وصيانة السيارات، تسعة منهم بالقاهرة، ولثلاثة محطات بالإسكندرية.

• المنطقة الحرة، والتي أنشئت بمبادرة مصر بغرض استيراد وتوزيع سيارات لمراسم باجمع أفرادها عام ١٩٩٠ في ظل الحظر الذي كان مفروضا على استيراد السيارات في تلك الوقت، والجدير بالذكر أنه بفضل هذا النشاط بشكل ملحوظ نظرا لاتفاقيات هذا الفرع.

بالنظر إلى الفرضيات التي تم وضعها بشكل ملحوظ نظرا لاتفاقيات هذا الفرع.

يبلغ رأس مال الشركة عام ١٩٩٨ / ١٩٩٩ خمسة ملايين جنيه موزعة على ألف سهم موزعة بالتساوي للشركة لظان والتجارة الدولية. وتبلغ قيمة كل سهم ١٠٠ جنيه، ورأس المال المستثمر على نفس الفترة على التوالي: ٧٢٨، ٤٠ مليون جنيه، ٤٨١ مليون جنيه. ويعمل بالشركة عام ١٩٩٩ حوالي ٦٧٠٠٠، ٦٧٠٠٠، ٦٧٠٠٠ مليون جنيه.

تخضع الشركة لبرنامج الخصخصة منذ عام ١٩٩٦، وهي من الشركات ذات الأداء العالي لجهة نسبها مقارنة بمعايير شركات قطاع الأعمال العام، يبلغ رقم أعمالها عام ١٩٩٨ / ١٩٩٩ ٢٥،٤٣٣ مليون جنيه، وحقق فائض لنشاط جاري قدره ٤٠٠ مليون جنيه، ومقابل ربح ٤٠٢ مليون جنيه<sup>(٥)</sup>.

ومن هذا تأتي أهمية البحث الحالي، حيث تحتاج مثل هذه الشركة المنسجمة بدرجة عالية من الأداء الحالي إلى تحسين قدرتها التنافسية في



Convenience sample، قد لمسات إليها نظرا لتجسّد جميع المفردات، حيث يهدف منهم للحصول على خدمة ميدانية وإصلاح سيارات، وبكلى مطابقة لفة مفردة منهم للحصول على البيانات المطلوبة لأغراض البحث<sup>(١٢)</sup>، وبالتالي فقد تمّ اختيار هذا هو الحصول المفرد على معلنة الخدمة بخرن الحصول على خدمتها.

#### ٨ - مصادر جمع البيانات :

اخذت الباحثة على نوعين من البيانات، هما :

١/٨ البيانات الثانوية، وتمثل لى :

- البيانات الصومية والحصيات والقرصم الحكومية لشركة مصر لتجارة السيارات، لاسئلة لمبسة من ١٩٩٦/٦/٣٠ إلى ١٩٩٩/٦/٣٠.

- تقرير الشركة الخاصة "شركة قطن للتجارة الدولية" عن الميزانية الصومية والحصيات الختامية لعم ١٩٩٩. وكذلك بيان عن أعداد العملاء وأنواعها وتوزيعها على المستويات الإدارية عن عام ١٩٩٩.

٢/٨ البيانات الأولية:

صممت الباحثة على ضرورة مشكلة البحث وخلفه وفروضه نوعين من فرم الاستبيان - الأولى موجهة لعنة العاملين على جميع المستويات الإدارية، والثانية موجهة لعنة العملاء - وقد تم استيفاءها بالمطابقة الشخصية للباحثة بوحدة العمل.

- تتكون القائمة الأولى من جزئين: الأول يتكون من (٨٩) عبارة ذات النهاية المفتوحة المائلة تتجهل لمتاس تميل الأصا، من خلال تعرف استجابات العاملين لدرجة تطبيق فركتهم للتعبير المرتبطة بالقيادة، ورضاء العملاء وتكثير لمتاس الشركة على المجتمع والتسج الأصا، هي مبادسة بأسلوب ليكرت من الأربع استجابات التي تتراوح بين مطبق تماما إلى غير مطبق تماما. الجزء الثانى يتجهل لمتاس بين مبادسة تميل الأصا للتمسة والآراء المالى للشركة من استجابات العاملين على جميع المستويات وهو مصاغ بأسلوب ليكرت خمس الاستجابات لادى يتراوح من تحسين كبير إلى تكلير مئيب.

- هذا وقد بلغ معدل استجابة عنة العاملين على جميع المستويات الإدارية ٦٦%، حيث الموزج عيهم ١٨٩ قلقة، ولدى تم الحصول عليه ١٢٢ قلقة (تتكون من ١٩ فترة عيها، ٣٦ فترة وسطى، ٦٧ فترة لاهيئة).

- تتكون القائمة لستين اتجاهات الصلاء لمو ريشهم من ( ١١ ) سؤالا، مصاغه بأسلوب ليكرت رباعى لتدرج - وقد بلغ معدل الاستجابة ١٠٠% حيث لم توزج ( ١٢٠ ) قلقة على الصلاء ولسم الحصول عليه.

#### ٩- التطبيق الإحصائى للبيانات :

تم إجراء لثلاث أنواع من الاختبارات الإحصائية لاختبار فروض البحث، حيث تم إجراء اختبار التباين اتجاه واحد، واختبار (ت) لتطبيق الفروق بين إرهم المستويات الإدارية لتميل الأصا، واستخدام اختبار (كسا) لدراسة الفروق بين استجابات كل من الصلاء والعاملين لمو رضاء الصلاء. وكذلك تم الاضحة على معادلات رابطة جلم لتعرف العلاقة بين مبادسة تميل الأصا والآراء المالى للشركة.

#### ١٠ - خطة البحث :

يتكون البحث من أربعة مباحث والتتبع والقصصات، على النحو التالى:

الأول : النموذج الأوروبى لإدارة الجودة.

الثانى : تلمية مقاياس تميل الأصا.

الثالث : قاياس تميل أعمال شركة مصر لتجارة السيارات.

الرابع : اختبار فروض البحث .

الخامس والقصصات .

ضرورة دراسة مشكلة القطاع الخاص ورأسى الحماية الحكومية، ولدى يتخلل بتدعم فركتها التنظيمية، وهو ما يسمه بتخلفه هذا البحث، من خلال عرض وتحليل ومناقشة النموذج الأوروبى للجودة باعتباره أساسا لمبادسة مبادسة شركات قطاع الأصا العام على قاياس أدمالى لمتاس لى ضرورة مبادسة الجودة، لتحديد لومى القوة التي تتسم بها، ولومى الضعف لمتاس منها، ولتى تخبر فرما لتعصين أدمالها، بما يمتلها من بلاء نظم متكاملة تصادها على تحقيق للتتبع المستهولة.

لما لأهمية الخطية للبحث تتلور فى أنه من لوالل الأبحاث العربية لتى تلتل الأتداء لى النموذج الأوروبى للجودة باعتباره أدم للتقيم كالتى أدم الشركات، والفرصا للتصليات المتلمسة. بالإضافة لتلمسة مقاياس الجودة (مقاياس تميل الأصا) بما يتلزم من بلاء هذه الشركات.

#### ٦ - مصلصات البحث :

• لقتل Excellence<sup>(١٣)</sup> : لعمارسات لى إدارة المنظمة وتحقيق للتتبع المروحية، والقلقة على مبادسة أساسية، تتضمن : قوتوه وبالتتبع، التركز على العمل القادة، استتقرار القادة، تمثيل الإدارة، القصليات والحقوق، التعصين المستمر والتجويد، الشركة، والمسؤولية الإجماعية<sup>(١٤)</sup>.

• العمليات Process : هى تتابع الأنشطة التي تتجهل قية وبالتتبع العمليات المطلوبة من خلال تشكيلة من المصلصات.

• فشركة Partnership : هي عائلات عمل بين طرفين أو أكثر لى لى لخلق قية متعلقة للمصلل، قد تتضمن هذه العلاقة الفركاء، الموردين، الموزعين، المخرجات المشتركة أو الإصافات.

• المجتمع Society : جميع أولئك لى يتخذون لمتاسهم بالمجتمع، فيما داء العاملين بالمنظمة، والصلاء، والفركاء.

• الرادار RADAR<sup>(١٥)</sup> : هي معلوم يجمع بين مجموعة من العناصر، هى: للتتبع Results، المتفلسل Approach، التتبع Deployment، والتقيم والدراسة Assessment and evaluation.

• المقارنة مع أفضل المتفلسل Benchmarking : هي ممارسة تقوم بها المنظمة لمقارنة أدمالها بأفضل متفلسلها فى الصناعة التي تتصل بها، من أول للتتبع والحصول على فهم تام لكيفية تعصين أدمالها بحيث يتساوى مع أدم هذا المتفلسل أو يتفوق عليه.

#### ٧ - مجتمع وعينة البحث بوحدة العملية :

• مجتمع العمل على جميع مستويات الإدارية وعائتهم بوحدة العملية، - بلغ مجتمع مديرى الإدارة العليا بشركة مصر لتجارة السيارات تسعة عشرة مديرا، تم لاختيارهم جميعا بأسلوب العحصر العشوائى.

- بلغ مجتمع العاملين على مستوى الإدارة الوسطى والتتالية ٤٧ عامل تم استماده ٢٢٤ عامل حرافى، وعليه يبلغ حجم مجتمع العاملين مصل البحث ٣٢٢ عامل.

ويستلزم على الإصافى لتعديد حجم العنة علة مصل لقة level confidence قدره ٩٥%، ودرجة خطأ متلمسة + ٥%، وحجم مجتمع بحث قدره ٢٤٠، يتكون حجم العنة ١٨٦ عامل<sup>(١٦)</sup>. اعتصفا على معادلة التوزيع المتكامل، تعديد عنة العمل على كل من مستوى الإدارة الوسطى والتتالية، تبين أنها تبلغ لكل منهما على التوى: ٥٥ مفردة، ١٣٠ مفردة<sup>(١٧)</sup>.

- المواقف هو وحدة العملية على مستوى الإدارة الوسطى والتتالية.

#### عينة الصلاء بوحدة العملية :

قد بلغت عنة الصلاء ١٢٠ عيصل من المصوتين على محتضى خدمة الصلاء بالمركز الرئيسى ومطعة لاهية. تم لاختبار الصلاء الذين لستلوا على المصوتين خلال أربعة أسابيع متتالية، وهى عينة ممسرة للباحثة

المبحث الأول

النموذج الأوروبي لإدارة الجودة

١ - نشأة النموذج وأهدافه :

يرجع التفكير في النموذج إلى ١٥ سبتمبر عام ١٩٨٨، عندما ألتحق رؤساء مجلس إدارات خمسة عشر شركة أوروبية لعدة من القطاعات الاقتصادية المختلفة لتكوين المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة، بخرش سكيند وتدعم المركز التنافسي للشركات الأوروبية في السوق العالمي، وقد بلغ عدد أعضاء المؤسسة عام ١٩٩٦ أربعة مئة عضواً من أكبر الشركات الأوروبية، والمؤسسة غير هادفة للربح وتسعى لغرضين أساسيين، هما : مساعدة إدارة المؤسسات الأوروبية التي تسعى لتحقيق الجودة والميزة التنافسية الدولية، وإدارة وتحفيز ومساعدة الشركات من أجل نشر أنشطة تحسين الجودة وتكليف ثلاثة الجدة بين جميع الشركات الأوروبية، وتكبير المؤسسة مجموعة من اللجان : اللجنة الحاكمة Governing committee، ولجنة الإدارة Executive committee، وأربعة مجموعات فرعية four steering groups.

تمنح المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة EFQM أربع جوائز، هم : جائزة أفضل رسالة مجلس إدارته وجائزة أفضل جودة Thefts Award، جائزة الأعلام Media Award جائزة قيادة leadership Award، جائزة الشركات والخدمات الخاصة Award for companies and public services، اعترافاً بأداء الجودة المتميز على مستوى الأفراد والشركات بأوروبا.

ولذلك الجائزة الأربعة التي هي محور البحث على عتبات من الأهداف، أهمها : تركيز الاهتمام على إدارة الجودة الشاملة كخيار استثماري، وتشجيع الشركات على تطوير أنشطة تحسينات الجودة، والحكم على النتائج المختلفة من خلال اتباع مفاهيم الجودة الشاملة.

تطلق المؤسسة هذه الأهداف من خلال مجموعة من الوسائل، هي : تنمية الإدراك العلمي بعبارة جائزة الجودة الأوروبية، والاعتراف بأداء المنظمات المتميز في مجال الجودة، ولتر المعلومات عن برامج الجودة، وإيجاد نماذج لنسج الأعلام، يمكن أن تلهي المنظمات لقياس وتحسين الجودة.

قد ظهر النموذج الأوروبي للجودة المعروف في أوروبا باسم نموذج تميز

جدول (١/١) : المقارنة بين عناصر النموذج الأوروبي لإدارة الجودة ونظام الأيزو ٩٠٠٠

عناصر المقارنة	النموذج الأوروبي لإدارة الجودة	نظام الأيزو ٩٠٠٠
الهدف	التحسين المستمر	إنتاج التغيير الداخلية
جهة التكيف	يمكن استخدامه على مستويين : إداري عمل التكيف الذاتي للمنظمة . أو يتم تكيفه بواسطة مؤسسة الجودة الأوروبية لمنح الجائزة	التكيف الأساسي بواسطة الجهة الخارجية
قياس الإنجاز	لا يتم قياس الإنجاز لثلاثة سنوات إلى خمس سنوات	لا يتم قياس الإنجاز
العملية إلى مقارنة أداء المنظمة مع الأفضل من المنظمات في السوق Bench marking	تطلب المقارنة	لا يتطلب المقارنة
الخصائص التي يتم قياسها	جميع هذه الخصائص مقياس بشكل مباشر	جميع هذه الخصائص مقياس بشكل غير مباشر ولكن الصلابة
القياسات والمؤشرات والإستراتيجيات وإدارة المصادر البشرية، والصلابة، التقنية، والصلابة	جميع هذه الخصائص مقياس بشكل مباشر	جميع هذه الخصائص مقياس بشكل غير مباشر ولكن الصلابة
لتكج الأعلام	مقياسه	غير مقياس بشكل مباشر

المصدر : European Management Center, opcit. P. ١٠٠

الأصنام Business Excellence Model للوجود في عام ١٩٩٠، بعد سلسلة من ورش العمل المنعقدة في برن وكسل لتلبية النموذجين من جوائز بولدرج الأمريكية American Baldrige Award، وجائزة بولدرج اليابانية for companies Deming Prize، وجائزة بولدرج النموذج في صوره الأولية الأسلاف توتو كونتسي Tiso Contl وإستشارة عديد من أعضاء المؤسسة الأوروبية و (١٠٠٠) فرد من الشركات الاستشارية والشركات الأوروبية كجزء من صياغة نموذج على مصلح للتطبيق على جميع أنواع وأحجام المنظمات في جميع أنحاء العالم . ولقد تم بدء العمل بالنموذج في أكتوبر ١٩٩١<sup>(١)</sup>.

تتمثل أهمية النموذج في أنه النموذج عالمياً يساعد المنظمات على قياس وضوحها الحالي مقارنة بالمعايير التي تحدد مستوى التميز، وإستراتيجية قدرتهم على فهم جهود الأداء، وتحفزهم على إيجاد الحلول للتغلب على هذه التحديات، ويتصل النموذج بالحرية، وتحدد مخططاته على المعايير الإدارية التي لها، والمتصلة مع التفكير الإداري الحديث وهو مبني على إظهار عمل تم تجربته واختاره لتقييم المنظمات بقدرة لمجالات محددة، بهدف تحديد قدرة وإيجاد المنظمة بالقدرة لمعايير الجودة<sup>(٢)</sup>.

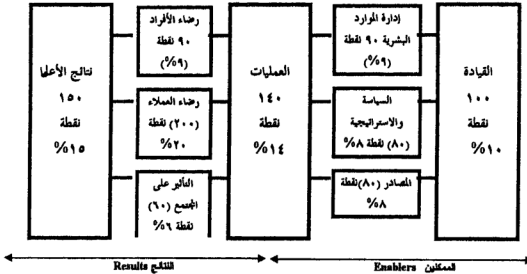
يقيم مخططاً قوياً يفسلها من أجل إصدارات تحسين منظم<sup>(٣)</sup>، فهو أداة تشخيص قوية ويسهم في تعريف أفضل الممارسات في الشركات الأخرى، ويصلح لاستخدامه لجميع أحجام المنظمات في جميع البلاد، ويساعد النموذج على المراجعة الشاملة لأداء المنظمة ومفكرته بأداء المنظمات بما يسمح بمقارنة ملامح المنظمة organization's scoring profile مع الشركات القادرة في الصناعة بما يساعد على اقتراح التحسينات وتدعيم القدرات التنافسية . يقدم إظهار عمل وإفصاح يساعد على تحديد العناصر الرئيسية التي تتطلب تحسيناً، ويساعد المنظمة على تحديد لوائح القوة الرئيسية، التي يمكن استخدامها أساساً للتكامل التنظيمي، ويقدم أساساً لقياس الأشياء السليمة the right things، والتركيز على نتائجها وبالتالي فهو يجمع بين مفهوم الكفاءة والفعالية . وتتضمن التقويم الذاتي في شكل منظم ومخطط من أجل مراجعة الصلابة والتفكير.

ويقدم فرصة لتصميم الجودة في جميع أنحاء المنظمة ويسمح بالتدليل الفعلي للأفراد في عمليات التحسين . وهو مخطط أشمل من نظام الأيزو ٩٠٠٠ الذي يعتبر جزءاً من النموذج، والمخطط التالي يوضح ذلك:

الإيجابي للمنظمة على المجتمع Impact on Society، يتم إيجازه من خلال القيادة والمواساة والاستراتيجيات وإدارة الموارد البشرية والمصادر والعمليات، والتي تؤدي في النهاية إلى التميز في نتائج الأعمال، ويشكل (١/١) يوضح ذلك .

٢- عناصر النموذج الأوروبي لإدارة الجودة:

يحدد النموذج على عدة افتراضات أساسية، وهي أن نتائج رضا العملاء customer satisfaction، ورضا الأفراد People satisfaction، والتميز



شكل (١) : النموذج الأوروبي لإدارة الجودة الشاملة

المصدر: P. ١٢٣، Ibid.

المنظمة، وكذلك بيئة تنظيمية تمكن أعضاء المنظمة من التميز.

• الإدارة بالعمليات والعمليات Management by processes and facts تؤدي المنظمات بإيجابية عندما تكون هناك تكملا وعلاقات متبادلة من الأنشطة، ويتم إدارتها بشكل منظم ومسبق، ويتم أخذ القرارات المتعلقة بهذه العلاقات بناء على معلومات موثوقة بسببها، والتي يتضمن فيها تلمصا للمصالح المجموعات المختلفة.

• تنمية الأفراد وتمثيلهم في عمليات التحسين People Management and involvement : يتم تنظيم الاستفادة من الأفراد في وجود فهم متفكره والقدرة تسودها الثقة والتمكن empowerment، والتي تشجع جميع الأفراد في عمليات تحسين الأنشطة.

• التنظيم المستمر والتجديد والتحسين، Continuous Innovation and Improvements learning : يتم تنظيم أداء المنظمة، عندما يتم إدارة وإمام المعرفة بين أعضاء المنظمة، مع وجود ثقافة تنظيم المستمر والتجديد والتحسين.

• تنمية الشراكة Partnership development : تعمل المنظمة بإيجابية عندما توجد علاقات فعالة تتضمن الاستفادة متبادلة مبنية على أساس الثقة ومشاركة المعرفة والتكامل مع الشركاء.

• المسؤولية العامة Public Responsibility : وهي تشمل اهتمام المنظمة طويل الأجل بالمجتمع على أساس أخلاقي، والعمل كمواطنين مسؤولين لهم دورا في المجتمع الذي يعيشون فيه.

٤ - أساسيات التنظيم (٣٧):

إن مصطلح افراز RADAR، هو جوهر النموذج . ويتكون من أربع عناصر : النتائج Results، المنهج Approach، الانتماء Deployment، والتقييم والمراجعة Assessment and Review والنموذج في الشكل التالي:

والشكل بين أن النموذج مقسم إلى مجموعتين من المعايير متساوية الوزن، ولدت كل منها ٥٠ % من إجمالي درجة النموذج، تتمثل في : المجموعة الأولى : معايير الممكنات Enabler criteria، التي توضح مزايا العمل بالمنظمة، وتتضمن خمسة معايير : القيادة، والسياسة والإستراتيجية، وإدارة الموارد البشرية، المصادر، والعمليات، والتي تهتم بكيفية How إدارة الأعمال.

وبالرغم من تساوي النسبة بين المجموعتين إلا أن أهمية مكونات كل منهما تختلف، على سبيل المثال تمثل القيادة ١٠ %، في حين تمثل العمليات ١٤ %، وأيضا تجد رضا العاملين ٩ % في حين رضا العملاء ٢٠ % والجدير بالذكر أن تلك ارتباطا وثيقا بين المجموعتين، فهناك ارتباط بين إدارة الموارد البشرية، People management، ورضا هـم People satisfaction، وكذلك بين السياسة والإستراتيجية Policy and strategy ونتائج الأعمال Business results (٣٨).

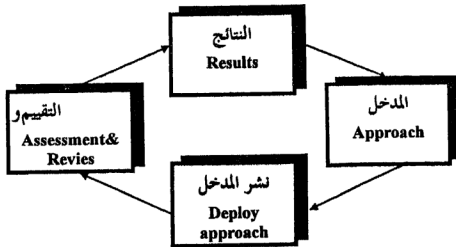
٣ - مفاهيم التميز التنظيمي (٣٧):

تم بناء النموذج اعتمادا على مقاييس مفاهيم تشكل التميز التنظيمي، على النحو التالي:

• التوجه بالنتائج Results orientation : تعني تحقيق توازن لإنساع أصحاب المصلحة من الأفراد، العملاء، حاملي الأسهم، الموردون والمجتمع عموما.

• التركيز على العميل Customer focus : العميل هو الحكم النهائي لجودة الخدمة أو المنتج، ولذا فإن التركيز على إنساع احتياجات العملاء .تحتوي والمزتين يؤدي إلى تنظيم وإلهم واستبقاهم، وبالتالي تحسين الحصة السوقية.

• القيادة والتزام القابلية Leadership and consistency of purpose : إن سلوكيات المنظمة يفسر وحدة وضوح ليايات وأغراض



شكل (٢/١) : مفهوم الدائرة

والذي يعنى أن المنظمة تحتاج إلى :

- **النتائج : Results :** تحديد المعرجات المرغوب تحقيقها كجزء من سياساتها وإستراتيجيتها وعلايتها . هذه النتائج تغطي أداء المنظمة على وإنسجام إحتياجات أصحاب المصلحة stakeholder ، وفي المنظمة المتميزة excellent organization فإن النتائج تبرز اتجاهات إيجابية Positive trends ، وأيضا المحافظة على استمرار الأداء الجيد وتحقيق الأهداف . ومع مقارنة Compare الأداء مع المنافسين.
- **المدخل : Approach :** وهو يتضمن مثلا خطط المنظمة أن تفعله ، وإستلزام ، وإتسليم النظم والطرق والعمليات الفرعية المتطورة التي تستخدمها المنظمة لتنفيذ الأنشطة.

• **التنفيذ : Deployment :** التأكد من انتشار النظم والطرق والعمليات الفرعية المتطورة اللازمة لتنفيذ الأنشطة في جميع أنحاء المنظمة بطريقة منظمة.

• **التقييم والمراجعة : Assessment and Review :** يتم ومراجعة المدخل ، ثم وضع الأولويات ، والتخطيط وتفيذ التحسين .

• **المعايير :** - معايير النموذج من ستة معايير رئيسية ، وثلاثة وثلاثون معيارا فرعية ، ويوضح الجدول (٢/١) الفرق بين كل معيار ووزنه النسبي في النموذج والمعايير الفرعية المنبثقة عنه .

عدد المعايير الفرعية	غرضها	معايير النموذج ولها المسمى
١/١ تمثيل الفعل لتوايد وتنمية رسالة المنظمة وأهدافها وفيهم الجودة.	لحس سلوك وأنشطة وإيس مجلس الإدارة والمديرين الآخرين في قيادة المنظمة نحو الجودة الشاملة ، والعمل على إحداث التحسين	١ - المجموعة الأولى معايير المتمكنين ، ولتمثل : ٥٠% ، تتكون من : ١ - القيادة :
٢/١ أفضل على تدعيمها ، وتوصيلها لجميع أعضاء المنظمة .		ولها (١٠%) وتتكون من ستة معايير فرعية
٣/١ تمثيل الشخص لجميع المديرين في مراجعة التقدم المستمر نحو الجودة والالتزام بتحقيقها .		
٤/١ تمثيل الشخص لجميع المديرين في مبادرات التحسين التي تتم من خلال الأفراد وفرق العمل لتوايد التحسينات .		
٥/١ مقابلة العملاء الخارجيين والموردين وتوايد المبادرات معهم .		
٦/١ تذكير سلوك الإدارة لها على أهم الجودة والعمل على نشرها ، وممارستها في جميع أنحاء المنظمة .		
٧/٢ تذكير المنظمة من وجود علاقة وثيقة بين سياسات والإستراتيجيات ولخططها وأهداف التي تذك على الجودة على فتر الزمن قصير والطويل .	لحس الاتساق بين أهداف الجودة وسياسة المنظمة من خلال تقديم مدى اعتماد السياسة والإستراتيجية على حقائق وبيانات موثوق بها ، وكذلك كفاءة تنفيذ الخطة الإستراتيجية على المستوى التنفيذي .	٢ - السياسات والإستراتيجيات ولها التسمية ٤٠% تتكون من أربعة معايير فرعية
٨/٢ اعتماد السياسات والإستراتيجيات على معلومات شاملة .		
٩/٢ وجود آليات تساعد الإدارة العليا من التسلط من وضوح الأهداف والخطط في المستويات التشغيلية .		
١٠/٢ العلاقة بين الخطة والأداء على مستوى الأفراد .		

تابع معايير النموذج ١:

معايير النموذج وإدخالها للنسبي	غرضها	عدد المعايير الفرعية
٢- إدارة الموارد البشرية وإدخالها للنسبي ٩% (فيكون من ستة معايير فرعية)	فحص كفاءة إدارة المنظمة وتمثيلها وتحريرها للخدمات الأفراد والفرق من خلال أنشطة مخططة، بغية مساندة السياسة والإستراتيجية والعمليات.	١/٣ وضع خطة إدارة الأفراد اعتماداً على الأهداف والخطة الإستراتيجية. ٢/٣ وجود نظام ملزم به جميع أعضاء المنظمة لتفهم أداء العاملين بالنظام، واعتماداً عليه تحدد الاحتياجات للتدريب والتطوير الوظيفي. ٣/٣ مدى وجود نظام متبع لإجراء التحصيلات من خلال مجهودات الأفراد والفرق. ٤/٣ مدى استقلالية الأفراد، وتمثيلهم من قبل القرارات. ٥/٣ مد العلاقة بين جودة الأداء والتكاليف التي يحصل عليها الأفراد. ٦/٣ مدى فعالية الاتصالات من أسفل لأعلى، ومن أعلى لأسفل.
٤ - إدارة المصادر وإدخالها للنسبي ٨% وتتكون من أربعة معايير فرعية.	كيف تخطط المنظمة وتكسر مصاريفها الداخلية وشركتها الخارجية external Partnership من أجل مساندة سياساتها وإستراتيجيتها وعملياتها.	١/٤ مدى العلاقة بين استخدام المصادر المالية، ورسالة المنظمة وإستراتيجيتها، وأهداف الجودة. ٢/٤ مصادقة المخطوطات المصممة للموردين والعملاء، وكذلك سرعة وثقة الإجراءات المستندة معهم. ٣/٤ مدى كفاءة استخدام المصدر ورفائيتها، وعلاقة المشاركة مع الموردين. ٤/٤ درجة الاعتماد على طرق إجراء، لتحديد للتكنولوجيا الجديدة، وتنفيذها لتدعيم الميزة التنافسية.
٥ - العمليات وإدخالها للنسبي ١٤%، وتتكون من خمسة معايير فرعية.	وهي تمثل تتابع الأنشطة الأساسية اللازمة لإنتاج المخرجات المطلوبة، ويهدف فحص العمليات لتعرف كفاءة وتصميم وإدارة المنظمة لعملياتها من أجل مساندة السياسة والإستراتيجية لإشباع احتياجات أصحاب المصلحة stakeholders	١/٥ التأكيد من أن جميع عمليات ضرورية لتجاء المنظمة، وأن منسرات الأداء معروفة للجميع. ٢/٥ وجود نظام شامل يعزل على ترجمة متطلبات العملاء إلى مواصلات وإيجاد خدمات جديدة لتنظيم إشباع احتياجات العملاء. ٣/٥ التأكيد من قياس مخرجات النشاط. ٤/٥ التحسين المستمر في العمليات، لهذا في الاعتبار المقارنة مع المنافسين. ٥/٥ مراقبة فعالية تطبيق النظام، والتأكد من استيفاء متطلبات الجودة للعملاء والموردين.
المجموعة الثانية للتابع، ويمثل وإدخالها للنسبي ٥٠% وتتكون من ٦ - رضاه العملاء ويمثل وإدخالها للنسبي ٢٠%، وتتكون من معيارين فرعين.	فحص ملا تحقيق المنظمة في مجال رضاه العميل الخارجي	١/٦ مدى إدراك العملاء لخدمات المنظمة، وإستجابتها لاحتياجاتهم ومتطلباتهم. ٢/٦ قياس أداء المنظمة نحو رضاه العملاء مقارنة بالمنافسين.
٧ - رضاه المصالحين وإدخالها للنسبي ٩%، وتتكون من معيارين فرعين.	فحص ملا تحقيق المنظمة في مجال رضاه المصالحين	١/٧ مدى إدراك العملاء لخدمات المنظمة، وإستجابتها لاحتياجاتهم ومتطلباتهم. ٢/٧ قياس أداء المنظمة نحو رضاه المصالحين والمقارنة مع المنافسين.
٨ - التفكير على المجتمع؛ وإدخالها للنسبي ٦% وتتكون من معيارين فرعين.	ملا تحقيق المنظمة في مجال إشباع احتياجات وتوقعات المجتمع.	١/٨ مدى وجود برامج لدى المنظمة لتقليل ضرر المنظمة على البيئة والحد من تلوثها على تنمية المجتمع. ٢/٨ المقارنة مع المنافسين في نفس النشاط.
٩ - لتتبع الأصول وإدخالها للنسبي ١٠% وتتكون من معيارين فرعين.	ملا تحقيق المنظمة في ضوء أداء الأصول المخطط والعمليات وتوقعات أصحاب العمليات والعمليات أصحاب المصلحة.	١/٩ إجراءات قياس نتائج الأصول وإعلانها. ٢/٩ مقارنتها بالمنافسين.

٦ - الانتقادات الموجهة للنموذج:

المتغيرات، حيث أنه على سبيل المثال لم يأخذ في الاعتبار القدرة على التجدد والإبتكار . واعتراضاً بذلك فإن المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة أتبنته لتقوم بمراجعة النموذج كل سنتين لتحسين فاعليته.

أن النموذج ليس متوازناً في مد ذاته عن إصفاة التحسين، ولكنه يساعد على تحديد مجالات التحسين، وليس لنفس الوقت لا يمكن إحصاء نماذجها وإلحاقها لمجموع

معياراً فرعياً<sup>(٢١)</sup>، وذلك على مقياس مكون من أربع استجابات : مطابق تماماً، مطابق إلى حد ما، غير مطابق، غير مطابق تماماً . وقد أُلغيت الاستجابة المحايدة وهي "غير مطروقة" حتى لا يختلار المستنقص منهم<sup>(٢٢)</sup>.

استمت عبارات المقياس بالطول، شاقوبة من العبارات تتكون من عدة جمل قد تصل إلى ستة جمل، ولتضمن عديد من المتغيرات، الأسر الذي يؤول إلى ذلك المستنقص منهم، وإمكانية تجاهل بعض المتغيرات التي يجب إيداء استجابة لتوها.

بناء على، تسم تعديل المقياس على النحو التالي: تعريب المقياس، وبسطة العبارات بحيث تتضمن كل عبارة متغير واحد يتم قياسه . وإذا أصبح المقياس مكون من تسعة وإثنين عبارة بدلاً من خمسين عبارة على النحو التالي:

جدول (١/٢) : تحليل عبارات المقياس

عدد العبارات بعد التحليل	عدد العبارات في المقياس الأصلي	مقياس المقياس
١٣	٥	١. الفريدة
٧	٤	٢. السياسات والإستراتيجيات
١٠	٦	٣. إدارة الموارد البشرية
١١	٤	٤. إدارة مصارف الشركة
١٤	٨	٥. الصلوات
١٣	٩	٦. رضاء العملاء
٨	٥	٧. رضاء العاملين
٩	٢	٨. التأثير على المجتمع
٤	٧	٩. نتائج الأعمال
٨٩ عبارة	٥٠ عبارة	إجمالي العبارات

الإمكانية للمقياس للتأكد من الاتساق الداخلي للمقياس، وذلك لعينة قدرها ثلاثون

مطروقة، وذلك كما يلي:

٢- احتياطي المقياس :

٢-١- احتياطي المقياس : تم إجراء اختبار الصدق بحسب معامل الارتباط بين كل عبارة والعبارة التي تتلصق له، وكذلك معامل الارتباط بين العبارة ككل بعد والدرجة

جدول (١/٢) : معاملات الارتباط بين عبارات والعبارة التي تتلصق إليه

الرقم العبارات	الفريدة	السياسات والإستراتيجيات	إدارة الموارد البشرية	إدارة المصاف	الصلوات	رضاء العملاء	رضاء العاملين	تأثير على المجتمع	نتائج الأعمال
١. ٥٧٩	٥٠٩	٩٢١	٨٢٩	٧٤٩	٦٣٩	٨٨٩	٧٠٠	٩٢١	٧٧٩
٢. ٧٧٣	٩٢١	٨٢٩	٧٤٩	٧٢٤	٨٩٣	٧١٣	٩٤٨	٩٤٨	٧٥٥
٣. ٦٨٨	٨٦٧	٨٢٩	٧٤٩	٧٤٢	٨٨٥	٨١٦	٩٤٣	٩٤٣	٨٤٦
٤. ٨٨٠	٧٨٨	٩٢٢	٧٦٨	٩٠٠	٨٣٥	٩٠١	٩٤١	٩٤١	٨٠٩
٥. ٧٨٩	٨٠٠	٩٣٨	٨٧٨	٨٩٩	٨٧١	٩٢٤	٩٢٤	٩٢٤	٧٧٢
٦. ٨١٥	٨٧١	٩٣٧	٨٨٥	٨٣٧	٨٥٧	٩٢٣	٩٢٣	٩٢٣	٥٦٣
٧. ٨٣٣	٨٨٧	٩٤٢	٨٨١	٨٨١	٨٦٩	٨٩٣	٨٥١	٨٥١	٦٨٩
٨. ٨٩٢	—	٩٣٢	٨٦٣	٨٦٣	٨٧٤	٨٧٤	٩٢٥	٩٢٥	٦٧٧
٩. ٨١٩	—	٨٠٣	٨٠٣	٨٠٣	٨٩٣	٨٠١	—	—	٦٤٥
١٠. ٨٣١	—	٨٣٩	٨٥٣	٨٥٣	٨٧٨	٧٦٥	—	—	—
١١. ٨٤٤	—	٨٣٦	٨٠١	٨٧٨	٨٧٨	٧٠٨	—	—	—
١٢. ٨٢٨	—	—	—	٩١٧	٩١٧	٩٠٧	—	—	—
١٣. ٨٣٠	—	—	—	—	٨٢٥	٨٧٦	—	—	—
١٤. —	—	—	—	—	٧٣٣	—	—	—	—

مصدر الجدول : نتائج التحليل الإحصائي

الشركة على المجتمع حيث معامل الارتباط ٠.٨٨١، وهو دل على مستوى مطوية أسوء ٠.١٠٠، و على ذلك تتلصق العبارات إلى كل بعد تقيسه.

• يوضح الجدول التالي الارتباط الداخلي للمقياس :

• ينتج من الجدول السابق وجود معاملات ارتباط إيجابية قوية بين جميع العبارات ولعبادتها، حيث تتراوح قيم معاملات الارتباط بين ٠.٥٦٣ - ٠.٩٢٥، وهي جميعاً دلالة على مستوى مطوية أدنى ٠.٠٠١، فيما عدا العبارة (٢) المتمثلة بعد تأثير

جدول (٢/٢) : مصفوفة ارتباط معايير الجودة بعضها البعض وكذلك بالدرجة الإجمالية

المعايير	القيادة	السياسات والإستراتيجيات	إدارة الموارد البشرية	إدارة مصادر الشركة	العمليات	رضاء العملاء	تأثير الشركة على المجتمع	التأثير على الأعمال	الإجمالي
القيادة	-	٨٨٦	٧٢٧	٤٢٣	٦٥٧	٧٠٢	٦٦٥	٨٥٨	٩٠١
السياسات والإستراتيجيات	-	-	٨٩٧	٦٩٦	٤٤٢	٦٥٦	٨٠٣	٦٩٠	٦٩٩
إدارة الموارد البشرية	-	-	-	٨٤٤	٤٨٨	٥٧٩	٦٨٨	٨١٣	٦٩٣
إدارة مصادر الشركة	-	-	-	-	٨٨٧	٧٤٠	٤٣٤	٦٤٨	٦٩٦
العمليات	-	-	-	-	-	٨٥٨	٥٥٠	٥٦٢	٦٤٣
رضاء العملاء	-	-	-	-	-	-	٨٥٦	٦٤٣	٦٦١
تأثير الشركة على المجتمع	-	-	-	-	-	-	-	٦٣٦	٥٧٧
التأثير على الأعمال	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٨٨
الإجمالي	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### المصدر : المدقق السابق :

• يتضح مما سبق أن مقياس معايير جودة النموذج الأوربي تنقسم بدرجة عالية من الاتساق الداخلي

#### معامل الالتئام :

لمقاييس معمل الالتئام تم توزيع الاستمارات على ثلاثين مفردة من الشركة محصل للتطبيق، ثم بعد القضاء خمسة عشر يوما من جمع الاستمارات، تم توزيعها مرة أخرى على نفس المستفيدين منهم. وعليه تم حساب معامل الارتباط بين نتائج التطبيق الأول والثاني، والموضح لتكجه في الجدول التالي :

توضح المصفوفة السابقة : ارتفاع قيمة معاملات الارتباط بين معايير الجودة بعضها البعض فهي تتراوح بين قيم ٥١٤ ، ٨٥٨ ، وهي دالة عند مستوى مطوية فرد ٠،٠٠١ فيما

عدا معامل الارتباط بين مجال القيادة ومجال العمليات، وكذلك بين السياسات والإستراتيجيات والعمليات، فيما على التوالي ٤٢٣ ، ٤٤٢. وهما دالتان عند مستوى مطوية فرد ٠،٠٠٥

وكذلك وجود ارتباط قوي بين معيار الجودة لتتبع الموضحة في المصفوفة السابقة والدرجة الإجمالية للمقاييس . فقد ارتفعت قيمة معاملات الارتباط بين ٥٧٧ - ٩٠١ ، وجميعها دالة عند مستوى مطوية فرد ٠،٠٠١

جدول (٣/٢) : معاملات الارتباط بين التطبيقين

المعايير	القيادة	السياسات والإستراتيجيات	إدارة الموارد البشرية	العمليات	رضاء العملاء	تأثير الشركة على المجتمع	التأثير على الأعمال	الإجمالي
معامل الارتباط بين التـ	٩٨١	٩٧٧	٩٩٢	٨٩٦	٩٩٢	٨٧٩	٩١٦	٩٩٦
تطبيق الأول والثاني								

#### المصدر : نتائج التحليل الإحصائي

#### البحث الذاتي

#### مقاييس فيز الأعمال

يتضح من الجدول السابق ارتفاع معاملات الارتباط بين التطبيقين على جميع أبعاد المقاييس وكذلك بالنسبة للدرجة الإجمالية . مما يعكس معامل اتئام مرتفع للاستقصاء .

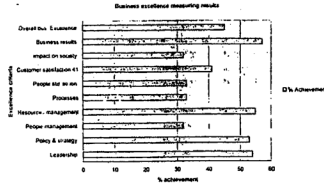
ترتبنا على ما سبق يتضح أن هذا مقياس معايير الجودة طبقا للنموذج الأوربي إدارة الجودة يتمتع بدرجة عالية من الصق والقياس، الأمر الذي يمكن القابضة من تعميم تطبيق الاستبان على عينة البحث بدرجة كبيرة من الثقة.

#### ملخص البحث الثاني :

لتمت الباحثة بمقاييس معايير الجودة الذي وضعت المؤسسة الأوربية إدارة الجودة EFOM، وذلك من خلال تعريبه وتبسيطه واختيار صيغة وإبائه لضمان صلاحيته للتطبيق على مجتمع البحث.

#### ١- نتائج التطبيق :

أشار - تعميم الاستقصاء على عينة البحث البالغة ١٢٢ مفردة موزعة على المستويات الإدارية بالشركة مستوى الإدارة التنفيذية (١٧ مفردة)، الإدارة الوسيطة (٣٦ مفردة)، وإعاليا (١٩ مفردة - حصص شامل) وأسفر تطبيق الخطوات السابقة، عن النتائج المبيلة في شكل (١/٣)، والموضحة لنتائج قياس تميل الأعمال بالشركة.



شكل (١/٣) : نتائج تمثيل الأعمال بشركة مصر لتجارة السيارات

المصدر : نتائج المسح الميداني.

٢/٢/٢. حققت الشركة في مجال رضا العملاء Customer satisfaction نسبة إجمال قدرها ٤١% . وهذا يعكس أن هناك تطور بطئ لرضا عملاء الشركة . ويتم التحديد الدقيق لبعض نتائج المجالات والأنشطة المرتبطة برضا العملاء ، ولكن لا يتم ربطها بهدف محدد ولا تقضي لعملية المراجعة .  
٣/٢/٢. نتائج أداء الأعمال Business results : حققت الشركة في نتائج الأعمال نسبة إجمال قدرها ٥٥% ، وهذا يعكس اتجاهات إيجابية قوية ، وخلافا ما يتم مقارنة النتائج في ضوء الأهداف في عدد من المجالات ، ولكن لا يتم إطلاقا أية مقارنات مع نتائج أفعال المدققين في نفس الصناعة وخاصة الفعالة منهم .

٢/٢ المستوى الكلي لتمثيل الأعمال Overall business excellence

شركة مصر لتجارة السيارات :

إن مستوى الإجمال الكلي لشركة مصر لتجارة السيارات ، والذي يعكس بدرجة تمثيل الأعمال ، هو : ٤٤% ، ويشير ذلك إلى أن هناك بعض الدلائل على وجود الممارسات الإدارية الناجحة . تجري الشركة بعض المراجعات والتقييم غير المنظم ، والذي من شأنه إبداء بعض التطوير في بعض المجالات . وعدم انتشار الممارسات الإدارية الناجحة والتنفيذ الفعال في جميع أنحاء الشركة .

٢- لوائح القوة والفرص التحسين لشركة مصر لتجارة السيارات :

من خلال الفحوصات السابقة يمكن التعرف لوائح القوة ، وفرص التحسين (التي تمثل لوائح الضعف) لكل مجال من مجالات الفحوصات : الفعالة ، السياسات والإستراتيجيات ، إدارة الأفراد ، إدارة الموارد ، الصناعات ، رضا العملاء ، التأثير على المجتمع ، ونتائج الأعمال والتي على أساسها تحدد لوائح القوة وفرص التحسين .

يبين الشكل السابق نتائج قياس مجموعتي معايير : المعايير والنتائج على النحو التالي :

١/٢/٢. معايير التمكين Enablers Criteria

١/٢/٢. أن نسبة الإجمال في معايير الفعالة ، السياسات والإستراتيجيات ، وإدارة الموارد هي على التوالي : ٥٤% ، ٥٣% ، ٥٥% . وذلك يعني : بالنسبة لمعيار Approach : أن هناك تأثير من الدلائل القوية على وجود ممارسات إدارية متقدمة تقضي لعملية المراجعة المستمرة فحسب بإطلاق فاعلية الأعمال .

بالنسبة للنتائج Deployment (درجة التطبيق) : إن درجة إجمال الشركة لهذه المدخلات يمثل لعدد المتفرع من العناصر الواجب تطبيقها في جميع أنحاء الشركة إذا أخذنا في الاعتبار جميع أنشطة المنظمة وجميع المجالات الإدارية .

٢/٢/٢. حصلت إدارة الموارد البشرية ، والصناعات على مستوى إجمال قدره : ٣١% ، ٢٣% على التوالي ، مما يمثل :

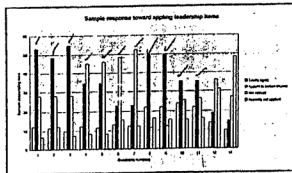
على مستوى المدخل Approach : هناك بعض الدلائل على وجود مدخلات منظمة ، وتم أيضا بعض عمليات المراجعة غير منظمة .

على مستوى النتائج Deployment (درجة التطبيق) : تطبق الشركة أكثر من ربع المتفرع أن يتم تطبيقه ، عند أخذنا في الاعتبار جميع الأنشطة والمجالات .

١/٢/٢. نتائج Results

١/٢/٢. فرضت نتائج قياس رضا العملاء People satisfaction ، والتأثير على المجتمع Impact on society أن نسبة إجمال الشركة هما هي على التوالي : ٢٣% ، ٣١% ، وهذا يعني أن بعض النتائج تعكس أداء مرضيا ، وهناك بعض الممارسات تتسم مع الأهداف المحددة . وأن النتائج لا تغطي في الاعتبار جميع المجالات المنظمة بالمعيارين السابقين .

١/٣ الفعالة :



شكل (٢/٢) : نسبة استجابات عينة البحث نحو تطبيق عناصر القيادة

المصدر : نتائج المسح الميداني



بناءً على نتائج المسح الميداني السابقة يمكن تحديد نواحي القوة والفرص للتحسين الموضحة في الجدول التالي:

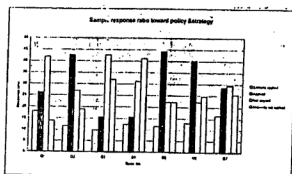
جدول (١/٣) : نواحي القوة والفرص للتحسين القائمة بشركة مصر للتجارة السيارات

فرص التحسين	نواحي القوة
عدم التزام المديرين على جميع المستويات الإدارية بالبحث أهداف الجودة.	تمثيل رئيس مجلس الإدارة والإدارة العليا في تزايد وتلبية رسالة الشركة.
ضعف التزام الإدارة العليا والمديرين على جميع المستويات الإدارية بمراجعة التقدم المستمر نحو الجودة.	الدور الفعال لرئيس مجلس الإدارة والإدارة العليا في صياغة أهداف الجودة.
عدم ارتباط بين إجمال أهداف الجودة وتقييم أداء المديرين.	حرص المديرين على مقابلة عملاء الشركة ومورديها .
عدم ارتباط بين إجمال أهداف الجودة وتزايدها المديرين.	تنفيذ القرارات المناسبة للتأكد بسلام الميكنة مع العملاء والموردين .
عدم التماثل الشخصي لجميع المديرين في مهورات التحسين سواء على مستوى الأفراد أو فرق العمل .	
عدم انتشار قيم الجودة في جميع أنحاء الشركة ولا يتم ممارستها من خلال الأفراد .	
عدم تلبية سلوك الإدارة على قيم الجودة.	

المصدر : نتائج مقابلة، تحليل الأعداد.

٢/٣ - السياسات والإستراتيجيات :

يوضح الشكل التالي نسب استجابات عينة البحث نحو درجة تطبيق الشركة للمعايير القارصة المكونة للسياسات والإستراتيجيات .



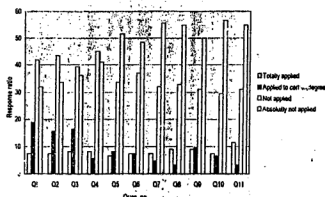
شكل (٣/٣) : نسب استجابات عينة البحث نحو تطبيق معايير السياسات والإستراتيجيات

جدول (٣/٣) : السياسات والإستراتيجيات : نواحي القوة والفرص للتحسين بشركة مصر للتجارة السيارات

فرص التحسين	نواحي القوة
ضعف العلاقة بين سياسات الشركة وإستراتيجيتها وأهداف الجودة.	أهداف منظمة للجودة على مدى الأجل القصير والطويل .
عدم توفر قاعدة بيانات، تتضمن بيانات العمليات والإجراءات وأداء الموردين والأداء المرتبط بالعملاء، وبيانات المندوبين، من أجل الاعتماد عليها عند صياغة السياسات.	
عدم وجود آليات تسمح بالتأكد من وضوح الأهداف والخطط في المستويات التشغيلية.	

توجد علاقة بين الخططة وأداء الأفراد.

Sample response toward people management



شكل (٤/٣) : نسب استجابات عينة البحث نحو تطبيق المعايير القارصة لإدارة الأفراد

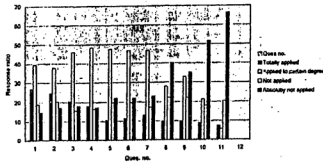
المصدر : نتائج المسح الميداني

جدول (٣/٣) : لوائح القوة وفرص التحسين إدارة الموارد البشرية بشركة مصر لتجارة السيارات

فرص التحسين	لوائح القوة
عدم وضع خطة إدارة الأفراد بناء على الأهداف والخطة الاستراتيجية. عدم وجود نظام فعال ملزم به جميع أعضاء الشركة للتقييم أداء العاملين بانتظام. عدم وجود علاقة بين تقييم الأداء والاحتياجات التدريبية للأفراد .	
عدم وجود علاقة بين تقييم الأداء والتميز الوظيفي للأفراد . عدم وجود نظام مناعي للحصول على مهارات الأفراد أو فرق العمل. غياب الصلوات والإجراءات التي تسمح بمشاركة جميع الأفراد في تحسين الأداء. ضعف استقلالية الأفراد وتمثيلهم من قبل القرارات ضعف الارتباط بين مجهودات الأفراد نحو تحسين أجورهم والمكافآت التي يحصلون عليها. ضعف الاتصالات المتكاملة بين الإدارة والعاملين والعكس صحيح.	

٤ - إدارة المصادر :

Sample response toward planning resources management items



شكل (٣/٣) : نسبة استجابة عملة البحث نحو تطبيق معايير إدارة المصادر

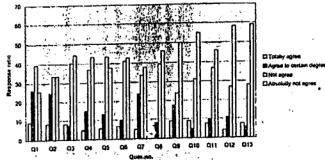
المصدر : نتائج المسح الميداني

جدول (٤/٣) : لوائح القوة وفرص التحسين إدارة المصادر

فرص التحسين	لوائح القوة
ضعف النظام الفرقي المتمثل برقابة المصدر المالي عدم وجود نظام يسمح بتقليل الفاقد والتقديم والتفويض . ضعف الاستفادة من الأصول الثابتة (المباني، والأراضي والأجهزة والمعدات) . عدم وجود شركة مع الموردين لتوفير فرص جديدة. عدم وجود طرق إدارية لتحديد التكنولوجيا الجديدة وتطبيقها .	وجود علاقة بين استخدام المصادر المالية ورسالة الشركة واستراتيجيتها وأهداف الجودة وجود بعض الصلوات والإجراءات التي تؤكد على كفاءة استخدام المصادر المالية . مصفاهة المنظمات المتصلة بالموردين والصلاء . سرعة وثقة وإتقان الإجراءات المستخدمة مع الصلاء والموردين .

٥/٣ - الصلوات :

Sample response rate toward implementing processes items



شكل (٣/٤) : استجابات عملة البحث نحو تطبيق الشركة لمعايير العمليات

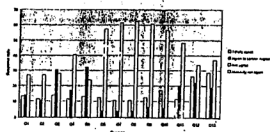
المصدر : نتائج البحث الميداني

جدول (٥/٣) : العائلات : لوائح القوة وأرص الحصص

لوائح القوة	أرص الحصص
	<ul style="list-style-type: none"> <li>وجود عديد من العائلات المنتمة داخل الشركة ليست ضرورية للجماعيا .</li> <li>عدم وجود نظام شامل لترجمة متطلبات العملاء إلى مواصفات وخدمات جديدة .</li> <li>عدم وجود خطة تنمية خدمات جديدة متضمنة جميع الأنشطة، والجاء الأسس والمخرجات لتغطية كل مرحلة .</li> <li>عديد من أنشطة الشركة سواء الأساسية أو المساعدة لا تستخدم في توليد الخدمات .</li> <li>عدم وجود متطلبات ومعايير محددة ومظلة لقياس مخرجات كل نشاط .</li> <li>عدم وجود عمليات تحسين مستمرة قائمة على تحديد الأرص والاحتياجات .</li> <li>غياب مقارنة أداء عائلات الشركة بعمليات المنافسين .</li> <li>عدم وجود نظام لمراقبة فعالية تطبيق النظام، والصل على تحسينها، والعلاج الجارى للمشكلات .</li> <li>عدم وجود نظام يؤكد على مقابلة الموردين لمتطلبات الجودة المحددة .</li> </ul>

Sample response toward implementing customer satisfaction items

٦/٣ رضاه العملاء



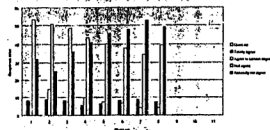
شكل (٦/٣) : نسب استجابة عينة البحث نحو تطبيق معايير رضاه العاملين

جدول (٦/٣) : لوائح القوة وأرص الحصص : المنطقة برضاء العملاء

لوائح القوة	أرص الحصص
<ul style="list-style-type: none"> <li>يوجد تكوّن بطئ في رضاه العملاء .</li> <li>معرفة المنافسين .</li> <li>اكتساب بمعرفة العملاء وممتلكاتهم .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدم وجود نظام لدى الشركة للدراسة الدقيقة والفعالة لشكوى العملاء سواء الشفهية منها أو المكتوبة، يتضمن الموصول عليها من جميع قياسها باستمرار .</li> <li>عدم وجود مؤشرات رضاه العملاء، تصل على قياسها باستمرار .</li> <li>ضعف المعايير التي تحدد العملاء لرايسين وممتلكاتهم .</li> <li>مستوى رضاه عملاء الشركة أقل من المنافسين .</li> <li>عدم وجود قياس منتظم للتتبع رضاه عملاء الشركة مع ممتلكاتها لدى المنافسين .</li> <li>غياب الأهداف في مجال رضاه العملاء .</li> </ul>

٧/٣ رضاه العاملين :

Sample response toward implementing people satisfaction items



شكل (٨/٣) : نسب استجابات عينة البحث نحو تطبيق معايير رضاه العاملين .

جدول (٧/٣) : لوائح القوة وإفرض التصيين لرضا العاملين بشركة مصر لتجارة السيارات.

لوائح القوة	إفرض التصيين
عدم وجود قياس لدرجة رضا العاملين ورواجهم المطلوبة سواء عن طريق المؤشرات أو مسوح الاتجاهات.	
عدم اعتماد تصميم الوثائق وتنظيمها على نتائج دراسات متعلقة برضا العاملين .	
عدم إعلام العاملين بالنتائج مسوح الاتجاهات.	
مستوى رضا العاملين أقل من المتطلبات .	
عدم مقارنة نتائج رضا العاملين مع متطلبات من المتطلبات .	

و قد يرجع انخفاض رضا العاملين بشركة مصر لتجارة السيارات إلى تأثير برنامج الخصخصة الذي أدى إلى إقالة ٤٤% من إجمالي العاملين للمعاش المبكر عام ١٩٩٩

البيان	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩
عدد العاملين	١٠٠٧	٨٢٣	٦٨٠	٥٦٧

#### مصدر : إدارة شؤون العاملين بالشركة .

تطول حتى يجد المحللين للمعاش إفرض عمل بديلة في سوق عمل لزيادة إفرض نسبة البطالة.

والجدير بالذكر لا توجد لدى الشركة أية برامج للتغلب على مشكلات العاملين المالية والنفسية.

مما أثار مخاوف العاملين المالية والنفسية لعدم قيمة المكافآت التي يحصلون عليها مقابل سنوات خدمتهم، وعدم مناسبة الظروف الاقتصادية للراحة، بالإضافة إلى مشكلات إمكانية إيجاد إفرض عمل في منظمات أخرى، أو إمكانية تحسين وتنمية مهاراتهم لتوابع إفرض عمل في قطاعات أخرى، وما يصحبه ذلك من فترة زمنية قد

٩/٥ تأثير نشاط الشركة على المجتمع :

Sample response rate toward implementing impact on society criteria



شكل (٩/٣) : نسبة استجابات عينة البحث لح تطبيق الشركة لمعايير تأثير نشاط الشركة على المجتمع

المصدر : نتائج البحث الميداني

جدول (٨/٣) : لوائح القوة وإفرض التصيين لتأثير نشاط الشركة على المجتمع

لوائح القوة	إفرض التصيين
تسهم الشركة في تنمية المجتمع	عدم وجود برامج لدى الشركة لمنع ضرر الشركة عن البيئة، مثل معالجة المخلفات والتخلص منها .
	عدم وجود برامج لدى الشركة متعلقة بحماية البيئة.
	غياب مقارنة أداء الشركة في هذا المجال مع المتطلبات .

٩/٥ نتائج أصال الشركة :

١/٩/٥ مؤشرات الأداء المالية:

يهدف التنويه في هذا الموضوع أن المؤشرات المالية التالية ليس القدر منها التحليل المالي الكامل لأداء الشركة، حيث أنه خارج نطاق البحث، ولكنه يهدف إلى إلقاء الضوء على الصورة العامة لأداء الشركة المالي خلال فترة زمنية قدرها ثلاثة سنوات بغية استكمال إجراءات تطبيق النموذج موضع البحث والموضحة في الجدول التالي:

تتضمن تتبع المتطلبات المالية لنجاح المنظمة والتي تتضمن رأس المال العامل، وأموال المستثمرين والربحية والمسؤولية والتفاهة التسويقية لمدة ثلاثة سنوات لتصرف مدى نجاح المنظمة، وكذلك قياس إفرض أعضاء المنظمة لأدائها . بغية تعرف لوائح القوة وإفرض تحسين الأداء.

جدول (٩/٣) : نسبة لتغير المؤشرات المالية من الأعوام ١٩٩٦ - ١٩٩٩

المؤشرات المالية	٩٧/٩٦	٩٨/٩٦	٩٩/٩٦
١ - مؤشرات استخدام رأس المال			
١/١ صافي رأس المال العامل	٥٠,٨ % -	٣٠,٨ %	٩,٢ %
٢/١ معدل دوران صافي رأس المال العامل	٧٥ %	١٢٥ %	٥٠ %

تابع جدول ٩/٣ نسبة التغير للمؤشرات المالية

٣/١ رأس المال المستثمر	- ٤,٣%	- ١,٦%	١,٢%
٤/١ معدل دوران رأس المال المستثمر.	٨٣,٣%	١٥٠%	٦٦,٧%
٥/١ حقوق الملكية .	٥,٤%	- ٦%	١,٤٤%
٢- مؤشرات فربحية (٥):			
١/٢ علف رأس المال المستثمر.	١٢,٥%	١٢٣,٥%	٢٢٥٠%
٢/٢ علف حقوق الملكية	٢٢,٢%	٢٨٨,٩%	١٠٥٥,٦%
٣- مؤشرات السيولة :			
١/٣ نسبة للتداول	- ٣%	- ١%	١٧,٩%
٢/٣ نسبة السيولة	٥,٢%	١٣,٣%	٢٥,٧%
٣/٣ نسبة السيولة السريعة	٢٧,٤%	١٢,٩%	٧٨,٥%
٤- مؤشرات كفاءة التسيوية :			
١/٤ معدل دوران البضاعة	١٢٠%	٢٤٠%	١٢٠%
٢/٤ فترة التخزين	- ٥٤,٤%	- ٧٠,٦%	- ٥٤,٤%
٣/٤ معدل دوران الصلاء	٨٣,٦%	٥٠,٨%	٤٩,٢%
٤/٤ فترة التحويل	- ٤,٨%	٣٣,٩%	٩٦,٦%

المصدر : تحليل مبيعات من عام ١٩٩٦ - ١٩٩٩

الاحتياطيات بمبلغ ٢,٤ مليون جنيه بناءً على قرار الجمعية العامة للشركة لتغطية تكلفة الإحالة المبكر للعاملين .

## مؤشرات الربحية:

• لنص إيرادات الخدمات المقدمة بشغل ملحوظ خلال عام ١٩٩٧/٦/٣، حيث لم يتعد ٤٢٢ ألف جنيه بنقص قدره ٧٥% من العلام السابق الذي بلغ ١٦٩٨ ألف جنيه . ويرجع السبب في ذلك إلى توقف خدمات استئجار سيارات المرسيس التي استقلت وكلتها عن الشركة للطاوع الخاص .

أثر على الخدمات المقدمة كإجراء صفائي، والذي يوضحه البيان التالي:

جدول (١٠/٣) تتبع نشاطات غير المبلنر لشركة مصر لتجارة السيارات

القيمة بالمليون جنيه

البيان	٩٣/٩٢	٩٤/٩٣	٩٥/٩٤	٩٦/٩٥	٩٧/٩٦
استئجار لحساب الغير	١١٧	٥٣,٧	٣٦,٢	٢٤	١٤,٨
الصلولة	٦,٢	٤,٢	٣,١	١,٧	٠,٤
نسبة الصلولة	٩,٣%	٧,٨%	٨,٦%	٧,١%	٢,٧%

المصدر : تقرير الشركة القابضة عن الميزانية العمومية لشركة

مصر لتجارة السيارات لعام ١٩٩٧/٦/٣، ص ١٨

للمنافسة الشديدة مع القطاع الخاص وسبباً الفولة في إيجاس سوق حر بنسب بالمنافسة دون إعطاء أهمية لتغذي لشركات قطاع الأعمال العام، الأمر الذي مكن

١. وجود تذبذب في معدلات التغير لجميع المؤشرات المالية على مدار الثلاث سنوات من عام ١٩٩٦ - ١٩٩٩ باعتبار عام ١٩٩٦ سنة الأساس، وكذلك باعتبار هذه السنة تمثل بداية تطبيق برنامج الخصخصة على الشركة، والذي يفسر الانخفاض الشديد في مؤشرات الأداء المالي للشركة ٩٧/٩٦، والموضح فيما يلي ١.

## مؤشرات استغلال رأس المال:

بالت مصار التمويل الذاتي (رأس المال + الاحتياطيات + المخصصات) في ١٩٩٧/٦/٣، ٤٩,٣ مليون جنيه بنقص قدره ١,٩ مليون جنيه عن عام ١٩٩٦/٦/٣، والبالغ ٥١,٢ مليون جنيه . ويرجع للنقص السابق إلى نقص

جدول (١٠/٣) تتبع نشاطات غير المبلنر لشركة مصر لتجارة السيارات

والتجديد بالآخر، إن كانت الشركة لجمت في توزيع نشاطها المبلنر بعد استقلال نوكل مرسيس، إلا أنها لم تلجج في توزيع نشاطها الغير مبلنر عام ٩٧/٩٦، نظراً

" بلاحد طريقة لزيادة الهائلة في معدلات فربحية، وذلك يرجع إلى التلتي شديد لمعدل العلف على الاستثمار في سنة الأساس الذي بلغ ٨%، وكذلك بالنسبة للعلف على حقوق الملكية الذي بلغ في سنة الأساس ١٠,١% . على سبيل المثال في نسبة التغير لمعدل العلف على الاستثمار في ٩٨ مقابلة ب ٩٦ هس =  $(١٠,٨ + (١٠,٨ - ١٠,٧)) \times ١٠٠ = ١٢٢٨,٩\%$

المستهلكتين ولتجار من الاستيراد دون توسط الشركة.

لنفس إيرادات التشغيل للعام ١٩٩٧/٦/٣٠ بنسبة ١% عن سنة الأساس حيث بلغت ٨,٥٠ مليون جنيه، في حين أنها في العام التالي بلغت ٨,٦٢ مليون جنيه.

لنفس مجمل ربح القروش من ١,٨٥ مليون جنيه في سنة الأساس إلى ١,١٦ مليون جنيه ١٩٩٧/٦/٣٠ واستمر ذلك في الأعوام التالية.

لتخفيض إيرادات الأرباح المالية فقد بلغت في ١٩٩٧/٦/٣٠ ألف جنيه مقابل ٣,٢٥ ألف جنيه في سنة الأساس بنقص قرره ٢٦٦١ ألف جنيه.

#### مؤشرات السيولة:

تعتبر سنة الأساس (١٩٩٦/٦/٣٠) العام الذي حصلت فسي مؤلف السيولة تحسناً ملحوظاً، ولقيت كلفت تعتبر مشكلة أساسية تعاني منها الشركات، حيث تمكنت من التخلص منها عندما تولدت أرباحاً رأسمالية كبيرة نتيجة من بيع جزء من مجسم ورش منبلة لنصر.

٢- تحسنت مؤشرات الأداء المالي في الأعوام ١٩٩٨، ١٩٩٩، وذلك لأسباب التالية:

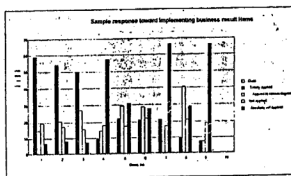
#### مؤشرات استغلال رأس المال:

زيادة رأس المال العامل نتيجة زيادة حسابات منبلة مختلفة والمدينين والمطلوبون بنسبة ٨٢%، ١٦%، ٢% على التوالي.

ترجع زيادة حقوق الملكية (رأس المال + الاحتياطي) ٤٠,٧٢٨ مليون جنيه في ١٩٩٩/٦/٣٠ مقابل ٣٩,٩١٤ مليون جنيه عن نفس الفترة فسي عام ١٩٩٨ بزيادة قدرها ٨١٤ مليون جنيه بنسبة ٢% نتيجة عن نظمية الاحتياطي من توليدات العام المعروف.

#### مؤشرات الربحية:

تحسنت مؤشرات الربحية في عامين ١٩٩٨، ١٩٩٩ نظراً لنجاح الشركة فسي ٧/١/٥ : لوامي القوة وفارس التحسين :



شكل (١٠/٣) : نسبة استجابة عينة البحث نحو تطبيق الشركة لمعايير للتج للأنصاع.

#### المصدر : نتائج المسح الميداني

والجدول التالي يوضح لوامي القوة وفارس التحسين بشركة مصر لتجارة السيارات، فيما يتعلق بمعايير للتج للأنصاع:

جدول (١١/٣) : لوامي القوة وفارس التحسين للتج للأنصاع أصول الشركة

لوامي القوة	فارس التحسين
فارس للتج أداء الخدمات التي تقدمها الشركة	للتج أصول المانحين لأفضل من الشركة.
إعلان للتج أصول الشركة	بتم الفارس أحياناً للتج الأنشطة المساعدة.
تحسين للتج الأنشطة والعمليات.	بتم أحياناً فارس للتج الصناعات.
مؤشرات الأداء المالي في تحسن مستمر.	لا تتم مقارنة للتج أنشطة وعمليات الشركة مع منافستها من المانحين.

#### ٤. كشف قياس معايير التلّاج عن :

• حصول التّاج الأصيل عن نسبة إجمال مرضية قد بلغت ٥٠% ، مما بين وجود اتجاهات إيجابية لتطور الأداء الفعلي للشركة ، وغالبا ما يتم مقارنة التّاج في ضوء الأهداف في عديد من المجالات ولكن لا يتم إلتحاق مقارنة لتّاج أصغرها مع المتنافسين .

• ومن ناحية أخرى لاستكمال بيان تلّاج أصلي لشركة تم تتبع معدل نمو بعض المؤشرات المالية على مدار ثلاثة سنوات من ١٩٩٦/٧/٢٠ إلى ١٩٩٩/٦/٢٠ - باعتبار عام ١٩٩٦ سنة الأساس ، والمتعلقة في مؤشرات استخدام رأس المال ، ومؤشرات الربحية ، ومؤشرات كفاءة التصريفية - عن تلّاج الشركة بهدف تمويّل ذاتي فلسفي ، وإدارة على توليد الإيرادات ، مع درجة مناسبة من موافق المؤشر ، ولكن توجد بعض المشاكل فيما يتعلّق بنظام المعسرون بالشركة وخاصة بعض الأساليب الرائدة .

• خلّفت الشركة نسبة إجمال ضعيفة فيما يتعلق برضاء العملاء (٧٢%) وتأتي لضعف الشركة على المجتمع (٣١%) ، مما يشير إلى وجود بعض العقبات مع الأهداف المحددة . وأن الشركة لا تلّج في اعتبارها جميع المجالات المتعلقة بالمعيارين ، ولا يتم إلتحاق مقارنتها مع أداء المتنافسين في نفس الصناعة .

• خلّفت الشركة نسبة إجمال قدرها ٤١% في مجال رضاء العملاء ، مما بين تحيّن أن تلتزم بإشراء عملاء الشركة ، حيث يتم تحديد بعض تلّاج المجالات والأنشطة المرتبطة برضاء العملاء ، ولكن لا يتم ربطها بهدف محدد ولا تخضع لعملية المراجعة ولا يتم إلتحاق مقارنتها مع أداء المتنافسين .

• إن النسبة المالية المستوى تميل أعمال شركة مصر لتجارة السيارات هو ٤٤% ، ولذا يبين أن هناك بعض الدلائل على وجود بعض المعايير المالية القوية ، ولكنها غير منتشرة في جميع أنحاء الشركة ، وأن الشركة تجري بعض المراجعات والتقييم غير المنظم الذي قد يؤدي أحيانا لتطور في بعض المجالات . ولا تقوم الشركة بمقارنة نفسها مع أداء المتنافسين في نفس الصناعة .

٦. أمكن تحديد أهم لوائح القوة التي تتلّج بها الشركة ، ولحرس النّصين من خلال قياس نسب استجابات عينة البحث لنمو درجة تطبيق معايير تميل الأصيل ، والتي يمكن تلخيصها في الشكل التالي . -

#### ملخص مبحث الثالث :

طبقت الطريقة مقياس معايير الجودة طبقا للنموذج الأوروبي لإدارة الجودة والمكون من تسعة ومعايير عبارة لقياس مستوى تميل الأصيل بشركة مصر لتجارة السيارات ودرجة إجمالها في معايير النموذج التسعة ، وكذلك تحديد لوائح القوة التي تتلّج بها الشركة ولحرس النّصين من خلال قياس نسب استجابات العاملين نحو تطبيقها لمعايير الجودة .

#### التلّاج والتوصيات

##### ١. لا : التلّاج :

١. عرضت الطريقة للنموذج الأوروبي لإدارة الجودة ، والمعروف باسم تميل الأصيل . وأوضحت أهميته ، ولصالحهم فقام عليها ، وأساس التقسيم المتبع ، وعناصر النموذج ومعيّره الأساسية التي تقيس تميل الأصيل .

٢. تمت الطريقة مقياس تميل الأصيل المتعلق عن النموذج الأوروبي لإدارة الجودة ، الذي يتكون من تسعة معايير رئيسية والثلاثة والمثلثان مجالا لرضا ، وتمثل المعيار الرئيسية في مجموعتين : الأولى معايير المعايير Enablers criteria ، وتشمل : القيادة ، السياسات والإستراتيجيات ، وإدارة الموارد البشرية ، وإدارة المصنّات ، والمعايير والقياسات معايير التلّاج Results Criteria ، ويتم قياسهم من خلال تسعة ومعايير عبارة ذات التلّاج القياس الذي يتراوح من ملحق تماما إلى غير ملحق تماما وأقصى لقياس المعيار على عينة من العاملين بشركة قدرها ثلاثون مفردة عن تسعة المعايير بدرجة عالية من المصداقية ، بما يمكن الطريقة من تعميم تطبيقها .

٣. تتلّج تلّاج تطبيق مقياس تميل الأصيل على عينة العاملين البالغة ١٢٢ مفردة موزعة على جميع المستويات الإدارية ، عن تحديد مستوى إجمال شركة مصر لتجارة السيارات بالنسبة لمعايير تميل الأصيل . فقد حصلت بعض معايير المعايير على نسبة إجمال ضئيلة ، وهي : القيادة ٥٤% ، والسياسات والإستراتيجيات ٥٣% ، وإدارة المصنّات ٥٥% . مما يحدّ وجود مداخل منظمة تشمل معايير إدارية منظمة تتلّج بالطريقة الأصيل تخضع لعملية مراجعة مستمرة ، وإن درجة إجمال الشركة لهذه المداخل يمثل نصف المتلّج لتطبيقه من العناصر الواجب على نسبة إجمال ضئيلة ، هي : ٣١% ، ٢٣% ، مما يحدّ وجود بعض المعايير الإدارية غير المنظمة ، التي تخضع أحيانا لبعض عمليات المراجعة غير المنظمة .

معايير	لوائح القوة	أرض النّصين
القيادة	توليد وتنمية رسالة الشركة صياغة الإدارة العليا لأهداف الجودة . مقابلة المديرين لكل من عملاء الشركة ومورديها ، والإستثمار بإعمال المبادرة معهم .	عدم إلزام المديرين بإتخاذ أهداف الجودة . ضعف مراجعة التلّج نحو تحقيق أهداف الجودة . عدم الربط بين إجمال أهداف الجودة وتقييم أداء المديرين وكذلك تقيّمهم . عدم انتشار قيم الجودة في جميع أنحاء الشركة ، ولا يتم ممارستها من خلال الأفراد . عدم تأكيد سلوك الإدارة على قيم الجودة .
٢- السياسات والإستراتيجيات	أهداف مخططة لتجربة على مدار الأجل الطويل والقصير .	ضعف العلاقة بين سياسات الشركة وإستراتيجيتها وأهداف الجودة . عدم تولي قاعدة بيكيت ، تتضمن بيكيت العمليات والإجراءات وأداء المديرين والإدارة المرتبطة بالسلوك ، وبيكيت المتنافسين ، من أجل الاعتماد عليها عند صياغة السياسات . عدم وجود آليات تسمح بالتأكد من وضوح الأهداف والخطط في المستويات التلّجالية .
٣- إدارة الموارد البشرية		عدم وضع خطة إدارة الموارد البشرية لسلام على الأهداف والخطوة الإستراتيجية . عدم وجود نظام فعال مترتب به جميع أعضاء الشركة لتقييم أداء العاملين وتلّجهم . عدم وجود علاقة بين تقييم الأداء والاحتياجات التدريبية للأفراد .

<p>عدم وجود نظام متبع للحصول على مبالغ الأرباح أو فرق الصل.</p> <p>غياب الصليات والإجراءات التي تسمح بالشراك جميع الأرباح في تحسين الأداء.</p> <p>ضعف استقلالية الأرباح وتمكينهم من اتخاذ القرارات.</p> <p>ضعف الارتباط بين مجهودات الأرباح نحو تحسين أدائهم والمكافآت التي يحصلون عليها.</p> <p>ضعف الاتصالات المتبادلة بين الإدارة والمعلمين والعلماء.</p>		
<p>عدم وجود نظام رقابة المصدر المالي.</p> <p>عدم وجود نظام يسمح بتقليل الفاقد والتفريط .</p> <p>ضعف الاستفادة من الأصول الثابتة.</p> <p>عدم وجود شراكه مع الموردين لتوفير فرص جديدة.</p> <p>عدم وجود طرقاً إبداعية لتحديد التكنولوجيات الجديدة وتطبيقها.</p>	<p>وجود علاقة بين استخدام المصادر المالية ورأسية الشركة وإستراتيجيتها وأهداف الجودة.</p> <p>وجود بعض الصليات والإجراءات التي تؤكد على كفاءة استخدام المصادر المالية.</p> <p>مصادقة المعلومات المتصلة بالموردين.</p> <p>توافق الإجراءات المستفيدة مع الصلاء والموردين.</p>	<p>١- إدارة المصادر</p>
<p>وجود عديد من الصليات المتبعة داخل الشركة ليست ضرورية لتجديدها.</p> <p>عدم وجود نظام شامل لترجمة متطلبات الصلاء إلى مواصفات وخدمات جديدة.</p> <p>عدم وجود خطة للتنمية خدمات جديدة متضمنة جميع الأنشطة، والأداء الأساسي والمفرجات المطلوبة لكل مرحلة.</p> <p>عدم من أنشطة الشركة سواء الأساسية أو المساعدة لا تستفد في توليد الخدمات.</p> <p>عدم وجود متطلبات ومعايير محددة ومطلقة لقياس مفرجات كل نشاط.</p> <p>عدم وجود صليات تحسين مستمرة قائمة على تحديد الفرص والإحتياجات.</p> <p>غياب مقارنة أداء صليات الشركة بصليات المنافسين.</p> <p>عدم وجود نظام لمرافقة فعالية تطبيق النظم، والحصل على تحسينها، والعلاج الجارى للمشكلات.</p> <p>عدم وجود نظام يؤكد على استخدام متطلبات الجودة للشركة.</p> <p>عدم وجود نظام يؤكد على مراقبة الموردين لمتطلبات الجودة المحددة.</p>		<p>٥- صليات</p>
<p>عدم وجود نظام لدى الشركة للمراجعة الدقيقة والواقعية لتكاليف الصلاء سواء التشغيلية منها أو المكتوبة، يضمن الحصول عليها من جميع الوظائف ومجالات الشركة.</p> <p>غياب الأهداف في مجال رضا الصلاء.</p> <p>عدم وجود مؤشرات رضا الصلاء، تعمل على قياسها باستمرار.</p> <p>ضعف المعايير التي تحدد الصلاء الرئيسيين ومتطلباتهم.</p> <p>عدم وجود قياس منظم للتدريج رضا صلاء بالنسبة لفصل الصلاء المقدم لهم .</p> <p>غياب عملية المقارنة للتدريج رضا صلاء الشركة مع مثيلاتها لدى المنافسين.</p> <p>مستوى رضا صلاء الشركة أقل من المنافسين.</p>	<p>يوجد تطور بطى في رضا الصلاء .</p> <p>اهتمام بمعرفة الصلاء ومتطلباتهم .</p> <p>معرفة المنافسين.</p>	<p>٦- رضا الصلاء</p>
<p>عدم وجود قياس لدرجة رضا المعلمين وروحهم المعنوية سواء عن طريق المؤشرات أو مسح الاتجاهات.</p> <p>عدم اعتماد تصميم الوثائق وتخطيطها على نتائج دراسات متعلقة برضا المعلمين.</p> <p>عدم إعمال المعلمين بالنتائج مسح الاتجاهات</p> <p>مستوى رضا المعلمين أقل من المنافسين</p> <p>عدم مقارنة نتائج رضا المعلمين مع مثيلاتها من المنافسين.</p> <p>عدم وجود برامج لدى الشركة لمنع ضرر الشركة عن البيئة، مثل معالجة</p>		<p>٧- رضا المعلمين</p> <p>٨- تأثير نشاط الشركة على</p> <p>تسهم الشركة في تنمية المجتمع</p>



المجتمع	المخلفات والتخلص منها. عدم وجود برامج لدى الشركة متطابقة بمعايير البيئة. غياب مراقبة أداء الشركة في هذا المجال مع المنافسين.
١- لتلخيص الأعمال	فهرس لتلخيص أداء الخدمات التي تقدمها الشركة. مؤشرات الأداء المالي في تحسين مستمر. لتلخيص أعمال الشركة مطبوعة. تحسين لتلخيص الأنشطة والعمليات.

٧- نتج عن اختبار فروض البحث للنتائج التالية:

الفروض	التحليل الإحصائي	نتائج اختبار الفروض
١. توجد فروق معنوية بين إدراك المستويات الإدارية الثلاثة المتمثلة في العليا والوسطى والمنخفضة، فيما يتعلق بمعايير تمثيل الأعمال.	تحليل التباين اتجاهياً واحد الاختبار "ت"	<ul style="list-style-type: none"> <li>أثبتت صحة الفرض الأول.</li> <li>تلق الفروق بين الإدارات العليا، والوسطى، وكذلك بين الوسطى والمنخفضة بالمعيار لجميع معايير تمثيل الأعمال.</li> <li>تتضمن هذه النتائج فروقاً إحصائية بين المستويات الإدارية فيما يتعلق بمعايير تمثيل الأعمال، ويمكن إرجاع ذلك إلى أن اتجاهات الإدارة العليا والوسطى أكثر إيجابية نحو تطبيق الشركة معايير تمثيل الأعمال مقارنة بالإدارة المنخفضة. ومن جانب آخر يشير إلى فروق الإحصائية التي تعكس قصور الطريقة الإدارية المنخفضة.</li> </ul>
٢. توجد فروق معنوية بين اتجاهات كل من العاملين والعملاء نحو رضاهم عن أداء الشركة.	اختبار كا <sup>٢</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أثبتت صحة الفرض الثاني.</li> <li>يرى العاملون بالشركة أن عملهم راضون، في حين يرى العملاء عكس ذلك، ويرجع ذلك إلى أن العميل لا يملك دوراً أساسياً في عملية تحديد احتياجاته ومتطلباته، وعدم تنشيط ثقافة رضاهم عن أداء الشركة. وكذلك شيوخ استخدام المفهوم الإنشائي بالشركة. وكذلك شيوخ استخدام المفهوم الإنشائي بالشركة بدلاً من المفهوم التسويقي الذي يؤكد على إنتاج احتياجات العملاء ورضاهم.</li> </ul>
٣. توجد علاقة ارتباط بين عناصر تمثيل الأعمال وأدائها الفعالي مقاساً بمؤشرات الربحية والسيولة والكفاءة التشغيلية.	معامل ارتباط جاما	<ul style="list-style-type: none"> <li>أثبتت صحة الفرض الثالث.</li> <li>الأمر الذي يعكس إدراك عينة البحث لأهمية عناصر تمثيل الأعمال التي تتضمن القيادة، السياسات والإستراتيجيات، وإدارة الموارد البشرية، المصنوع، والعمليات، ورضاهم عن الأداء، ورضاهم عن العمل، والتأثير على المجتمع، والتكاليف، والأرباح، وارتباطهم بالمؤشرات المالية: الربحية، والسيولة، والكفاءة التشغيلية.</li> </ul>

تانياً: التوصيات

١- توصيات على مستوى شركة مصر لتجارة السيارات :

١/ استخدام النموذج الأوربي لإدارة الجودة الشاملة لإحداث التطوير التنظيمي بالشركة لتصل على دعم إدارتها التنظيمية وتحسين أدائها الشامل بهدف زيادة

معايير الجودة	مخططات التحسين	عناصر النجاح الحرجة
١- القيادة	إيجاد الثقافة التنظيمية موحدة في جميع أنحاء الشركة، من خلال تنفيذ سلوك الإدارة على قيم الجودة، والعمل على مصلحتها من خلال الأفراد. وضع الأهداف واضحة ومقبولة للجودة. إلزام المديرين بإنجاز أهداف الجودة. مراجعة التقدم نحو تحقيق أهداف الجودة. الربط بين إنجاز أهداف الجودة وتقييم أداء المديرين وكذلك ارتباطهم.	الالتزام بالقيادة العليا بقيم وأهداف الجودة. التفكير على الصلابة. التعامل مع كل من الموردين الرئيسيين والعملاء الرئيسيين. وضع الأهداف من خلال مشاركة جميع أعضاء الشركة.
٢- السياسات والإستراتيجيات	إيجاد اتصال تام بين سياسات الشركة وإستراتيجياتها وأهدافها. إيجاد آليات تسمح بتكامل من وضوح الأهداف والمخططات في المستويات التشغيلية.	الوضوح التام لسياسات الجودة. التفكير من منظور إداري وحرمة الاتصالات وتصميم الصلابة لمعالجة مشكلة بين العاملين وإدارة للحصول على الأفكار والإقتراحات وتشجيع ثقافة التفكير. قلب الهرم التنظيمي، بحيث تكون قاعدته لأعلى لزيادة فعالية الاتصال ومعالجة مع العملاء والأسواق والمنافسة. مع توفير عدد المستويات

<p>الإدارية للثلاثة مستويات.</p>	<p>إيجاد قاعدة بيانات، تتضمن بيانات العمليات والإجراءات وأداء الموردين والأداء المرتبط بالصلاح، وبيانات المنافسين، من أجل الاعتماد عليها عند صياغة السياسات.</p>	
<p><b>معايير الجودة</b> ٣- إدارة الموارد البشرية</p> <p><b>مطلوبات التحسين</b> وضع خطة لإدارة المورد البشري بناء على الأهداف والخطة الاستراتيجية. إيجاد نظام ملائم به جميع أعضاء الشركة لتلقيهم أداء العاملين بشكل نظام. إيجاد علاقات تكامل بين نظام تقييم الأداء والاحتياجات للتدريبية للأفراد والمواد الوظيفي للأفراد. وضع نظام فعال للحصول على مميزات الأفراد أو فرق العمل. تصميم العمليات والإجراءات التي تسمح بمشاركة جميع الأفراد في تحسين الأداء. استقلالية الأفراد ولتعزيزهم من اتخاذ القرارات. التركيز على مميزات الأفراد نحو تحسين أدائهم والمكافآت التي يحصلون عليها.</p>	<p><b>مطلوبات النجاح الحرجة</b> إقامة فرق العمل. تمكين الأفراد وفرق العمل. الاستثمار في الأفراد.</p>	
<p>٤- إدارة المصادر</p> <p>تصميم نظام فعال لرعاية المصادر المالية. تعزيز الاستفادة من الأصول الثابتة. إيجاد شراكة مع الموردين لتوفير فرصا جديدة. تعريف الطرق المستخدمة لتحديد التكنولوجيا الجديدة واستغلالها.</p>	<p>كفاءة استخدام المصادر المالية . لتمية مصادر جديدة. كفاءة تخصيص المصادر على الأنشطة المختلفة.</p>	
<p><b>معايير الجودة</b> ٥- العمليات</p> <p><b>مطلوبات التحسين</b> التركيز على العمليات غير الضرورية التي لا تركز على تحقيق الأهداف. تصميم نظام شامل لترجمة متطلبات العملاء إلى مرافقات وخدمات جديدة. وضع خطة لتمتمة خدمات جديدة متميزة . جميع الأنشطة، وإيجاد الأسس والمرافقات المطلوبة لكل مرحلة. التحديد والتعريف الواضح لمتطلبات ومعايير لقياس مرافقات كسل لنشاط، وإعلانها. توحيد عمليات تحسين مستمرة قائمة على تحديد الفرص والاحتياجات. إيجاد عملية تحليل بيانات كل من التشغيل والصلاح. مقارنة أداء عمليات الشركة بعمليات المنافسين. إيجاد نظام لمراقبة فعالية تطبيق النظم، والصل على تحسينها، والصلاح الجذري للمشكلات. إيجاد نظام يؤكد على استيفاء متطلبات الجودة للشركة. إيجاد نظام يؤكد على مقابلة الموردين لمتطلبات الجودة المحددة.</p>	<p><b>مطلوبات النجاح الحرجة</b> وضع خريطة لتدفق العمليات، في ضوء المخرجات المطلوبة.</p>	
<p><b>معايير الجودة</b> ٦- رضا العملاء</p> <p><b>مطلوبات التحسين</b> تصميم نظام للمراجعة الدورية والواقعية لشكاوى العملاء سواء الشفهية منها أو المكتوبة، وضمان الحصول عليها من جميع الوسائل ومجالات الشركة. وضع الأهداف في مجال رضا العملاء. تصميم مؤشرات رضا العملاء والصل على قياسها باستمرار. وضع معايير التي تحدد الصلاح الرئيس ومطلوباتهم. الصل على القياس المنتظم لتتبع رضا العملاء بالنسبة لخصائص الخدمة المقدمة لهم . مقارنة نتائج رضا العملاء مع مطالبات من المنافسين.</p>	<p><b>مطلوبات النجاح الحرجة</b> مقابلة متطلبات الصلاح. رضا العملاء هدف كل فرد داخل الشركة. تحليل الصل في عمليات التحسين. القول من المفهوم البهي إلى التسويقي. إستراتيجيات تلبيس مناسبة.</p>	
<p><b>معايير الجودة</b> ٧- رضا العاملين</p> <p><b>مطلوبات التحسين</b> قياس رضا العاملين ورحمهم المعنوية سواء عن طريق المؤشرات أو مسح الاتجاهات. إعادة تصميم الوظيفة وتخطيطها بناء على نتائج الدراسات المتعلقة برضا العاملين لدلائل الشركة .</p>	<p><b>مطلوبات النجاح الحرجة</b> وضع إستراتيجيات للتعامل مع مقاومة العاملين للتغير في مرحلة خصخصة الشركة.</p>	

<p>٨- تأثير نشاط الشركة على المجتمع</p> <p>تصميم برامج لمنع ضرر الشركة عن البيئة، مثل معالجة المخلفات والتخلص منها.</p> <p>تصميم برامج على الشركة بخطة بسمية لها، وبك من خلال قانون مع لبيعت الألفية في هذا المجال.</p> <p>مقارنة أداء الشركة في هذا المجال مع المنافسين.</p>	<p>مقارنة نتائج رضا العاملين مع مثيلاتها من المنافسين.</p>
<p>٩- لتسليم الأصول</p> <p>تحسين المستمر للنتائج الأصل.</p> <p>إدارة الجودة.</p> <p>استخدام النتائج لوضع الأولويات وإعادة صياغة العناصر الدرجة للتجارب.</p>	<p>تفعيل القياس المستمر للنتائج الأنشطة المساعدة .</p> <p>قياس المستمر للنتائج العمليات.</p> <p>مقارنة النتائج أنشطة وعمليات الشركة مع مثيلاتها من أفضل المنافسين.</p>

1995) p.62

(8) Ibid. P.5

(10) Ibid. P.10

(11) The Barony Group Report on "The Business Excellence Model: Its Role to Modernizing Government" . (UK. Barony, 15 April 2000) ppl-15

(12) Vary, Richard J& Hamblett, Robert L. "Business Excellence Review at Royal Mail (NW/NW): A case of Strategic Communication Management" Managing Service Quality (Vol. 7, No. 6, 1997) pp.281-289.

(13) European Foundation For Quality Management, Theses Awards, 1999/2000-

www.efqm.org/theses 1999.

(14) Department of Trade & Industry and the Confederation of British Industry, Winning (U.K. Government, 1995). www.dti.gov.uk

(15) شركة القطن والحرير للدراسة، أضع شركات تجارة قفازية، تقرير لشركة القفازية عن الميزة القيمة للصناعة للصناعة بفرقة مصر لتجارة القفازية عن عام ١٩٩٨/١٩٩٩، ص ٣.

(16) المراجع السابق، مؤلفة، ص ٢.

(17) المراجع السابق، ص ٧-٦.

(١٨) الترجمة العربية لمصطلح Excellence هو الامتياز، ولكن تم تضمين استخدام ترجمة التميز حتى تكتمل جوهر الاصطلاح بالإضافة إلى الفترة بينه وبين الامتياز أي حق امتياز الاسم التجاري.

(١٩) الحصول على مزيد من التفسير، رجع للمبحث الأول من المبحث

أول من الفروع لفرق المبحث الأول من المبحث.

(20) Robinson, Dana Gaines & Robinson, James C. Performance Consulting: Moving Beyond Training. 1996.

(21) معادلة التوزيع المتناسب = حجم العينة / حجم قطاع / حجم

مجموع البحث.

أرجع إلى : محمود صافي بكار، بحث التسويق للتخطيط وإرفاقه وإتخاذ القرارات التسويقية (القاهرة : دار النهضة العربية، سنة النشر غير محددة).

(22) المراجع السابق، ص ٧٨٦.

(23) Porter, Les & Tanner, Steve. Op. Cit, P.P 119-121.

(24) EFQM Publication , The EFQM Excellence Model (Bruxel: EFQM foundation , 1999) P.1

http :/www.efqm.org/imodel/modelintro.htm.

(25) European Foundation Ffor Quality Management, EFQM Model: Questionnaire Approach (Belgium: Bruxel, 1995) p2.

(26)

• European Management Center, Strive to Business Excellence (Calro: Private Sector Development Program , December, 1999) p. 10

• The European Quality Award - Application Brochure and Selfassessment Guidelines, EFQM publications, 1998

www.European.quality.co.uk.

٢/١ يجب لتغير المجالات التي يتم تحسينها ذات الأثران الترجيحية الأكبر

بالمؤثر غير بالمؤثر جودة الأثران لإحداث تحسينا سريعا ومحويا، على سبيل المثال في جانب معايير الممكتن Enablers criteria فإن الصانعات تحتل وزنا ترجيحيا قدره ١٤ ٪ من إجمالي الدرجة، في حين أن السياسات والإستراتيجيات تحتل ٨ ٪ من إجمالي الدرجة.

وكذلك الحال فلتسمية لمعايير النتائج Result criteria، يشكل رضا العملاء ٢٠ ٪ من إجمالي الدرجة، ورضا العاملين ٩ ٪. وإذا من الأفضل البدء بتحسين رضا العملاء.

٢/١ استخدام مفاهيم ومراحل إدارة التغيير، وإيجدة وكلام التغيير على جميع

المستويات الإدارية لإجراء التطوير السليم.

٢/١ ضرورة التفرقة لأهمية التطلب على مشكلة زيادة المفسلون، من خلال تصميم نظام جديد فعال للمفسلون، وتحديد الحد الأدنى والأعلى للأصناف المعطية والمستوردة، وبراغي عند التفتد عدم تكرار الأصناف الرائدة بالفسرة. ومحاولة تصريف الأصناف الرائدة من المفسلون في السوق المحلي من خلال عرضها على شركات الممكتن.

٢- توصيات عامة:

توصي بضرورة إدارة الأعمال لهم والشركات التابعة باستخدام النموذج الأوروبي لإدارة الجودة الشاملة باعتباره أحد النماذج العالمية للجودة التي تتم برادة كبيرة من الفروع والبسطة وإرفاقه أساسا للتفهم الفاني، بكم الفرصة لتحليل الجودة بين الأداء المتواضع والأداء

الحسن باستخدام معايير جودة عالمية، أخذاً في الاعتبار لميل العملاء والموردين، وكذلك المقارنة مع أفضل المنافسين في نفس الصناعة لإجراء التحسين التلقائي. من خلال تصريف الفروع للشركات التطويرية، وإولى أفضل الحقيقة، بما يمكن من الفتح وإحدى إستراتيجيات

التجارب.

٢/٢ استخدام النموذج أساسا للتفهم الفاني للشركات الخاصة، لإجراء عمليات التحسين

والتطوير المستمر، بكرة تدعم نموها التنظيمية والتلقائية.

هوامش البحث

(1) Zink, Klaus J. Total Quality Management as a Holistic Management Concept: The European Model For Business Excellence (New York : Spring, 1998) p3

(2) Kim, J.S. & Miller, J.G. "Challenges For Building The Value Factory : Key Finding - from US Manufacturing Survey" Operation Management Review (Vol. 9 No. 3, 1992) ppl-2

(3) Ibid. Ppl-12

(4) Idem.

(5) Harrington, H. J. "Beyond blind Faith". European Quality (June 1993) pp.66-67.

تعريف الخلفية التاريخية للجودة بالبيان لرج إلى

Porter, Les & Tanner Steve . Assessing Business Excellence (Oxford : Butterworth heinemann, 1996) PP30-42.

(7) Ashjorn, Rolandsen, Performance Management : A Business Process Benchmarking Approach (New York: Chapman & Hall,

- Pursuit of Quality. New York: Prentice Hall.
- Zahri, M & Leonard, P. (1994) Practical Benchmarking- the Complete Guide. London: Chapman and Hall.
  - (1996) Benchmarking for Best Practice. Oxford: Butterworth- Heinemann.
  - Zink, Klaus J. (1998) Total Quality Management as a Holistic Management Concept: The European Model For Business Excellence. New York: Spring.
  - Zelthamal, V. & Bitner (1996) Service Marketing. New York : The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Periodicals:**
- Besson, J. (1998) Succession Planning: Build the Management Corps. Business Horizons, vol.41, no.5.
  - Camp, R.C. (1992) Learning from the Best leads to superior performance. Journal of Business Strategy, July.
  - Carmann, James M. (1993) Continuous Quality Improvement as Survival Strategy : The Southern Pacific Experience. California Management Review, vol.33, no.3.
  - Collins, J.C. & Porras, J.L. (1991) Organizational Vision and Visionary Organizations. California Management Review, fall.
  - Harrington, H. J. (1993) Beyond blind faith. European Quality, June.
  - Garvine, D.A. (1993) Building a Learning Organization. Harvard Business Review, vol. 71, no.4.
  - Hurley, Robert f. & Lahamaki (1995) Total Quality Research : Integrating Markets and the Organization . California Management Review, vol.38, no.1.
  - Kim J.S. & Miller, J.G. (1992) Challenges For Building The Value Factory : Key Finding - from U.S. Manufacturing Survey .. Operation Management Review, Vol. 9, No.3.
  - Noble, Charles H. (1999) Building The Strategy Implementation Network, Business Horizons, vol.42.6.
  - Pfeffer, J. (1998) Seven Practices of Successful Organization. California Management Review, vol.40, no.2.
  - Vary, Richard J & Hamblett, Robert L. (1997) Business Excellence Review at Royal Mail (NW/Nw) : A case of Strategic Communication Management. Managing Service Quality, Vol. 7, No.6.
- Publications:**
- EFQM Publication (1999) The EFQM Excellence Model. Bruzel: EFQM foundation , [http : / www .efqm.org/model/modelIntro.htm](http://www.efqm.org/model/modelIntro.htm).
  - European Foundation For Quality Management (1999), Theses Awards, 1999/2000- [www .efqm.org/theses](http://www.efqm.org/theses)
- (1999),
- Aspects of excellence.
- <http://www.european-quality.co.uk/ae99>.
- (2000)
- Improving no Excellence
- <http://www.lanmacdonald.clara.net>.
- European Management Center (1999) Strive to Business Excellence, Cairo : Private Sector Development Program , December.
  - The European Quality Award (1998) Application Brochure and Selfassessment Guidelines EFQM Publications.
- [www.european-quality.co.uk](http://www.european-quality.co.uk).
- Reprints:**
- Barony Group report (2000) The Business Excellence Model: Its Role to Modernizing Government .
- (27) European Management Center, Op.citr. P.45
- تم إعداد الجدول بناء على المراجع التالية: (28)
- Porter, Les & Tanner Steve, Op.citr. P. 125, PP. 127-135
  - Zink, Klaus J. Op.citr. PP. 93-206
  - European Foundation For Quality Management, Op.citr. PP.8-25
- لرجع إلى العدد الأول للصودج الأوربي لإدارة الجودة (29)
- (30) European Model For Quality Management (EFQM) . EFQM Foundation Questionnaire Approach (Belgium : Bruzel, 1995) pp 1-32
- (31) شركة الفطن والتجارة الدولية، أطلس شامل لشركات التجارة الخارجية، تقرير الشركة الفطنة عن الميزانية القومية والمسابقات العالمية لشركة مصر للتجارة لسيارات لصلى ١٩٩٨ ، ١٩٩٩ .
- (32) شركة مصر للتجارة للسيارات، الميزانية القومية ، تقرير مجلس الإدارة والمسابقات والقوائم المالية عن السنوات ١٩٩٧ ، ١٩٩٨ ، ١٩٩٩ .
- 
- مراجع البحث
- أولا : المراجع العربية :
- كتب :
- بقرعة، محمود مسلق ، بحث التسويق للتخطيط والرقابة وإدارة القرارات الاستراتيجية . القاهرة : دار الفطنة العربية، سنة النشر غير محددة.
  - تقارير :
  - شركة الفطن والتجارة الدولية، أطلس شامل لشركات التجارة الخارجية، تقرير الشركة الفطنة عن الميزانية القومية للمسابقات العالمية لشركة مصر للتجارة للسيارات عن عام ١٩٩٨/١٩٩٩ .
  - شركة مصر للتجارة للسيارات، الميزانية القومية، تقرير مجلس إدارة والمسابقات والقوائم المالية عن السنوات 1997، 1998 .
  - ثانيا : المراجع الأجنبية :
- Books:
- Ashjoen, Rohstadas (1995) Performance Management: A Business Process Benchmarking Approach . New York: Chapman & Hall.
  - European Foundation for Quality Management (1995) EFQM Model: Questionnaire Approach. Belgium: Brzel.
  - French, Wendell L. & Bell, Cecil H. (1995) Organizational Development: Behavioral Science Interventions for Organization Improvement. London: Prentice Hall International.
  - Gary, L.R. & Diell P.L (1992) Research Methods for Business and Management. New York: Macmillan Publishing Co.
  - Hake, C (1994) The Self-Assessment Handbook. London: Chapman & Hall.
  - Kotler, Philip Armstrong (1997) Marketing - An Introduction, 4 Th Edition New Jersey: Marketing Hall International.
  - Oakland, J.S. (1993) Total Quality Management, 2 ND edition. Butterworth- Heinemann.
  - Porter, L.S. (1994) Case Studies in TQM. Butterworth Heinemann.
  - Porter, Les & Tanner Steve (1996). Assessing Business Excellence. Oxford: Butterworth Heinemann
  - Robinson ,Dana Gaines & Robinson James C. (1996) Performance Consulting : Moving Beyond Training.
  - Schermerhorn, John R. (1999) Management. New York : John Wiley.
  - Whitford, Brett & Bird, Rebecca. (1996) The



				٢/٢ يتم وضع خطة تدريب الأفراد وتدريبهم داخل الشركة بناءً على احتياجات الخطة الإستراتيجية.
				٣/٢ يوجد لدى الشركة نظاماً فعالاً لتقييم أداء العاملين .
				٤/٢ يتم الاعتناء على تقارير تقييم الأداء في تحديد الاحتياجات التدريبية للأفراد وإمدهم الوظيفي .
				٥/٢ تعتمد تصاميم الأداء وتطويره على مساهمات ومبادرات الأفراد ومجموعات العمل من خلال نظام معروف للأفراد.
				٦/٢ لدينا صلاحيات وإجراءات داخل الشركة تسمح بمشاركة جميع الأفراد في تحسين الأداء.
				٧/٢ تؤكد إدارة الشركة على حرية واستقلالية جميع الأفراد في اتخاذ القرارات والتصرفات المناسبة وتحمل مسؤوليتهم عن هذه القرارات.
				٨/٢ يوجد ارتباطاً وثيقاً بين مسؤوليات الأفراد نحو تحسين أدائهم والمكافآت التي يحصلون عليها.
				٩/٢ توجد تصالات متباعدة دائماً بين الإدارة والعاملين .
				١٠/٢ دائماً ما تغير الإدارة العاملين بأن أرقامهم تم تقييمها، والتكج للتقييم.
				١١/٢ غالبا ما تعتمد خطط إدارة الأفراد على الاحتياجات الحالية أكثر من تلك التي تخطط لمشاريعها.
				١- إدارة الموارد
مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	غير مطبق	غير مطبق تماماً	البحر
				١/٤ يوجد نظاماً لدى الشركة يوظفها تربط بين استخدام الموارد المالية ورسالتها .
				٢/٤ تربط الشركة بين استخدام الموارد المالية وأهداف الجودة.
				٣/٤ تؤكد جميع صلاحيات وإجراءات الشركة على كفاءة استخدام الموارد المتاحة .
				٤/٤ لدينا نظام يخطط لتكثيف من مصداقية الإجراءات والبيانات المتصلة بالعام مع الموردين والعملاء
				٥/٤ تتم الإجراءات التي تستخدمها في التعامل مع الموردين بالسرعة والدقة والشفافية والمعرفة والتفويض.
				٦/٤ تتم الإجراءات التي تستخدمها في التعامل مع العملاء بالسرعة والدقة والشفافية والمعرفة والتفويض .
				٧/٤ يوجد لدينا نظاماً يضمن لنا سلامة الرقابة على الموارد المالية.
				٨/٤ لدينا نظاماً فعالاً يسمح لنا بتقليل الفاقد والتلف والهدر.
				٩/٤ نحن دائماً على تعلم الاستفادة من أصولنا المالية (المباني، الأجهزة، المعدات) .
				١٠/٤ يوجد لدينا مشروعات مشتركة مع الموردين لتأمين الاستفادة المشتركة وتواكب فرصاً جديدة للتحسين.
				١١/٤ لدينا طرقاً معروفة لتعريف التكنولوجيا الجديدة وتطبيقها من أجل الحصول على الميزة التنافسية.
				٥- صلاحيات
مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	غير مطبق	غير مطبق تماماً	البحر
				١/٥ إن جميع الصلاحيات المتاحة داخل الشركة حيوية وضرورية لنجاح أعمالها.
				٢/٥ إن مؤشرات أداء الشركة متاحة للجميع.
				٣/٥ لدينا نظاماً شاملاً لترجمة متطلبات العملاء إلى مواصفات خدمات جديدة وتحسين الخدمة منها.
				٤/٥ توجد خطة تامة لخدمة العملاء جديدة شاملة متضمنة جميع الأنظمة والأداء الأساسي والمفرجات المطلوبة لكل مرحلة .
				٥/٥ إن جميع أنشطة الشركة سواء الأساسية منها أو المساعدة مستخدمة في توليد الخدمات .
				٦/٥ إن جميع أنشطة الشركة مرتبطة بمتطلبات ومعايير محددة ومطلبة تضمن قياس مخرجات كل نشاط .
				٧/٥ يوجد لدينا صلاحيات تحسين مستمرة على أساس تحديد الفرص التحسينات .
				٨/٥ تعتمد عمليات التحسين على تحليل بيانات التشغيل، وبيانات العملاء ومقارنة أدائها بأداء المنافسين.

				٩/٥ توجد لدينا طرقاً نستعملها للمراجعة الدورية المنتظمة للمعايير تطبيق للظن ورفقتها.
				١٠/٥ يتم تحسين النظم من خلال العلاج الجذري للمشكلات لضمان عدم ظهورها مرة أخرى.
				١١/٥ يتم مراقبة الأنشطة الإدارية المساندة (مثل الشؤون الإدارية / الأفراد / المسجلات) والحصول المستمر على تحسينها.
				١٢/٥ إن للعمليات الروتينية تأثيراً لشركة تؤكد على استيفاء متطلبات الجودة.
				١٣/٥ يوجد نظاماً يؤكد على استيفاء متطلبات الجودة.
				١٤/٥ لدينا نظاماً يؤكد على إخبار الموردين بالذمهم ومدى مطابقتهم لمتطلبات الجودة.
				٦- رضاه العملاء
غير مطبق تماماً	غير مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	مطبق تماماً	العمليات
				١/٦ يوجد لدى الشركة نظاماً للمراجعة الدورية الشاملة لشكاوى العملاء سواء الشفهية أو المكتوبة، والذي يتم الحصول عليه من جميع فئات ومجالات المنظمة.
				٢/٦ لدى الشركة مؤشرات تعمل على قياسها بشكل مستمر تدل على رضا عملائها، (مثل دقة استجابتها لطلباتها، وقت الاستجابة محل فقدان العملاء، الدعاية، التحليلات).
				٣/٦ توجد معايير محددة توضح لرضا العملاء الرئيسيين ومتطلباتهم .
				٤/٦ نقوم بقياسات دورية المستمر ذاتها في مقابلة معايير ومتطلبات عملائنا.
				٥/٦ إن رضا عملائنا في تطور مستمر لصالح الشركة.
				٦/٦ إن مؤشرات رضا عملائنا أفضل من منافسنا.
				٧/٦ يتم قياس نتائج رضا عملائنا بانتظام بالقسمة لمخصص الخدمات المقدمة لهم.
				٨/٦ يتم إعلان نتائج قياسات لرضا عملائنا لقياسات السوق.
				٩/٦ نقوم دائماً بمقارنة نتائج رضا عملائنا بمنافسنا.
				١٠/٦ نضع أهدافاً مستمرة في مجال رضا العملاء والحصول على تعليقاتها ورفقتها.
				١١/٦ إن تطوير وتنمية الخدمات قائم على أساس معلومات جيدة عن السوق والعملاء.
				١٢/٦ نحن نطمح دائماً من هم منافسنا .
				١٣/٦ إن احتياجات عملائنا ومطالبهم تأتي عندنا في المقام الأول.
				٧- رضاه العاملين
غير مطبق تماماً	غير مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	مطبق تماماً	العمليات
				١/٧ يوجد لدينا قياساً منظماً لدرجة رضا العاملين وراحتهم المعنوية
				٢/٧ دائماً ما يتم تعريف المؤشرات التالية عن العاملين :
				محل الغياب، التماسك، معدل دوران العاملين، التقاعد المبكر، مستويات التدريب، الترفيقات الداخلية، مستويات الحوافز، المشاغل.
				٣/٧ دائماً ما يتم مسح الجهات من خلال المقابلات الشخصية وإجراء الاستقصاء لتصرفات اتجاهات وعلاقات العاملين نحو بيئة العمل، الاتصالات مع المديرين، نظام الأجور، نظام تقييم الأداء، التدريب، والروح المعنوية.
				٤/٧ دائماً ما يتم الأخذ على نتائج مثل هذه الدراسات في تصميم الوظيفة وتخطيطها.
				٥/٧ دائماً ما يتم إعطاء العاملين بفرص قياس اتجاهاتهم.
				٦/٧ يأخذ المديرين نتائج قياس الاتجاهات السابقة في الحسبان عند اتخاذ أية تصرفات أو قرارات.
				٧/٧ إن مسح الاتجاهات التي نقوم بها الشركة للعاملين تظهر تحسناً مستمراً.
				٨/٧ إن مؤشرات رضا عملائنا أفضل من منافسنا.
				٨- التأثير على المجتمع
غير مطبق تماماً	غير مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	مطبق تماماً	العمليات
				١/٨ يوجد لدى الشركة برنامجاً فعالاً لمنع الضرر عن البيئة، مثل معالجة مخلفاتها أو التخلص منها.
				٢/٨ يوجد لدى الشركة برنامجاً لجمعية للمصادر الطبيعية بالبيئة .

٢/٨ تسهم الشركة إسهاماً فعالاً في تنمية المجتمع.			
٤/٨ تلتزم الأنشطة المساهمة بالمنطقة بالمقارنة بالمنافسين في نفس النشاط			
٩- نتائج الأعمال			
مطبق تماماً	مطبق إلى حد ما	غير مطبق	غير مطبق تماماً
البحر			
١/٩ يتم قياس نتائج أعمال جميع الخدمات التي تقدمها الشركة.			
٢/٩ يتم إعلان جميع نتائج أعمال الشركة .			
٣/٩ توضح نتائج الأعمال حصلاً مستمراً .			
٤/٩ إن نتائج أعمالنا أفضل من منافسينا .			
٥/٩ يتم قياس نتائج أعمال الأنشطة المساهمة والعمليات .			
٦/٩ إن نتائج أعمال الأنشطة المساهمة والعمليات تحقق حصلاً مستمراً .			
٧/٩ إن نتائج أعمال الأنشطة المساهمة والعمليات أفضل من المنافسين .			
٨/٩ توضح المؤشرات المالية لأفضل مثال معدل الإنتاجية ومعدل الربحية، والحصة السوقية حصلاً مستمراً .			
٩/٩ دائماً ما يتم مقارنة المؤشرات المالية المساهمة مع المنافسين .			

#### الجزء الثاني : مقارنة عناصر تحمل الأعمال بالأداء المالي للشركة

في ضوء تقديمك لعناصر تحمل الأعمال السابق ذكرها في الجزء الأول من هذا الاستقصاء، رجاء وضع (✓) في الخانة المناسبة لتركيب والتي تعتقد أنها تمثل العلاقة بين هذه العناصر ومعدلات الأداء المالي.

عناصر تحمل الأعمال								
معدلات	القدرة	السياسات والإستراتيجيات	إدارة الموارد البشرية	إدارة المصاريف	العمليات	رضا العملاء	رضا الموردين	التأثير على نتائج الأعمال
معدلات الربحية								
تحسين كبير								
تحسين متوسط								
تحسين ضعيف								
لا تؤثر								
تأثير سلبي								
معدلات السيولة								
تحسين كبير								
تحسين متوسط								
تحسين ضعيف								
لا تؤثر								
تأثير سلبي								
معدلات الكفاءة التسويقية								
تحسين كبير								
تحسين متوسط								
تحسين ضعيف								
لا تؤثر								
تأثير سلبي								

والتعاون مع شركتكم بقرارات وإجراءات والتفكير على حسن تعاونكم مع الجامعة.

د. ناهد محمد مطهر

قائمة استقصاء عملاء شركة مصر لتجارة السيارات الموزعين على محطات خدمة السيارات

أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

قسم إدارة الأعمال

عزيزي العميل الموقر على محطات خدمة السيارات بشركة مصر لتجارة السيارات

سلام الله عليكم ورحمته وبركاته

مقدم أسيفتكم مجموعة من البحار التي تلتزم مدى حرص شركة مصر لتجارة السيارات على رضاكم



رجاء وضع علامة (✓) أمام كل عبارة في الخانة التي تتفق مع رأيكم . ولتأكد من معرفة الاسم غير مطلوب

غير مطلوب تماما	غير مطابق	مطابق إلى حد ما	مطابق تماما	العبارة
				١- يوجد لدى الشركة نظاما للمراجعة الداخلية الرقابية لتسكاري الصلاصا مساوا الشطوية أو المكتوبة، والذي يتم الحصول عليه من جميع ومهاالات المنظمة .
				٢- لدى الشركة مؤشرات تصل على قرامها بشكل مستمر تلبى برضا صلاها، (مثل لفة استجابها لصالها، ووقت الاستجابة معسل فقدان الصلاصا، الصلاصا، التحذيرات).
				٣- توجد لدى الشركة معايير محددة توضح صلاها الرابسين ومطلباها .
				٤- تقوم الشركة بالقياس الدوري المستمر للأداء في مطاباة معايير ومطلباها صلاها.
				٥- إن رضا صلاصا الشركة في تطور مستمر لصالها الشركة.
				٦- إن مؤشرات رضا صلاها أفضل من مطابها.
				٧- تقوم الشركة بقياس لتج رضا صلاها بانتظام بقلابة لمصلاصا الخدمات المقدمة لهم.
				٨- تضع الشركة أهدافا مستمرة في مجال رضا صلاها وتصل على تنفيذها ورقابها.
				٩- تقوم الشركة دائما بتطوير وتنمية الخدمات المقدمة على أساس مطومسات جيدة عن السوق والصلاصا .
				١٠- تعلم الشركة تماما من هم مطابها.
				١١- تهتم الشركة في المقام الأول بصالها ومطلباها.

وتفضلوا سياتكم بإعول لكل الفكر على تعاونكم

د. ناصد محمد مطر

ملحق رقم (٢) : معايير النموذج الأولي لإدارة الجودة وأرقام العبارات المرتبطة بهم

معايير النموذج	معايير الفرعية	أرقام العبارات التي تمثلها
١- القيادة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التمثيل القاع للوابد وتنمية رسالة المنظمة وأهدافها</li> <li>• الجودة، وقص على دصها، وتوصيها لجميع أعضاء المنظمة.</li> <li>• التمثيل الشفهي لجميع المديرين في مراجعة التقديم المستمر</li> <li>• نحو الجودة، والالتزام بتحقيقها .</li> <li>• التمثيل الشفهي لجميع المديرين في مجهودات التصسين التي</li> <li>• تتم من خلال الألفة والرقى الصل لتوابد التصصيات.</li> <li>• مقابلة صلاصا الخارجين والموردين وتوابد المبررات معهم.</li> <li>• تأكيد سلوك الإدارة قاعا على فهم الجودة وقص على لشرها،</li> <li>• ومبرستها في جميع أنحاء المنظمة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (٣) عبارات، أرقام : ١/١ - ٣/١.</li> <li>• (٣) عبارات : أرقام : ٤/١ - ٦/١.</li> <li>• عبارة واحدة رقم : ٧/١.</li> <li>• (٤) عبارات، أرقام : ١٢/١ - ١٣/١.</li> </ul>
٢- السياسات والإستراتيجيات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكيد المنظمة من وجود علاقة بالابة بين السياسات</li> <li>• والإستراتيجيات والخطط والأهداف التي تؤكد على الجودة على المصدر</li> <li>• الزمن القصير والطويل.</li> <li>• اعتماد السياسات والإستراتيجيات على مطومسات شاملة .</li> <li>• وجود آليات تصااد الإدارة قاعا من التأكيد من وضوح الأهداف</li> <li>• والخطط في المستويات التشغيلية.</li> <li>• العلاقة بين الخطا والأداء على مستوى الألفة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (١) عبارة، أرقام : ١٢/٢ - ١٣/٢.</li> <li>• عبارة واحدة، رقم : ٣/٢.</li> <li>• عبارة : أرقام : ٢/٢ - ٤/٢.</li> <li>• (٢) عبارة : أرقام : ٦/٢ - ٧/٢.</li> </ul>
٣- إدارة الموارد البشرية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع خطة إدارة الموارد البشرية اعتمادا على الأهداف والخطط</li> <li>• الإستراتيجية.</li> <li>• وجود نظام ملزم به جميع أعضاء المنظمة لتقييم أداء الصلاصاين</li> <li>• بانتظام، واعتمادا عليه تعدد الصلاصايات للتربية والتطور الوالبي.</li> <li>• مدى وجود نظام مانع لإجراء التصصيات من خلال مجهودات</li> <li>• الألفة والرقى.</li> <li>• مدى استقلالية الألفة، واتخاذهم من خلال القرارات.</li> <li>• مدى العلاقة بين جودة الأداء والمكافآت التي يحصل عليها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (١) عبارة، أرقام : ١٣/٣ - ٢٣/٣.</li> <li>• (١) عبارة، أرقام : ٣/٣ - ٤/٣.</li> <li>• عبارة : أرقام : ٥/٣ - ٦/٣.</li> <li>• عبارة واحدة رقم : ٧/٣.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارة واحدة رقم (٨/٣).</li> <li>• عبارة رقم (١) رقم (١٠/٣).</li> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٤ - ١/٤.</li> <li>• عبارات : (٣) : ٧/٤ - ٥/٤.</li> <li>• عبارة : (٣) : ١٠/٤ - ٨/٤.</li> <li>• عبارة واحدة رقم ١١/٤.</li> </ul>	<p>الآخر:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى فعالية الاتصالات من أسهل لأصعب، ومن أعلى لأسفل.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٥ - ١/٥.</li> <li>• عبارات : (٣) : ٥/٥ - ٤/٥.</li> <li>• عبارة واحدة رقم (٧/٥).</li> <li>• عبارة : (٢) : ٨/٥ - ٧/٥.</li> <li>• عبارات : (٦) : ١٤/٥ - ٩/٥.</li> </ul>	<p>٤- إدارة المصادر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى العلاقة بين استخدام المصادر الممنوعة، ورسالة المنظمة وإستراتيجيتها، وأهداف الجودة.</li> <li>• مصداقية المعلومات المتصلة بالموردين والعملاء، وكذلك سرعة وثقة الإجراءات المتعلقة معهم.</li> <li>• مدى كفاءة استخدام المصادر ورقيتها، وعلاقة المشركين مع الموردين.</li> <li>• درجة الاعتماد على طرق إحصائية لتحليل التكنولوجيا الجديدة، وتلخيصها لتدعيم الميزة التنافسية.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٥ - ١/٥.</li> <li>• عبارات : (٢) : ٥/٥ - ٤/٥.</li> <li>• عبارة واحدة رقم (٧/٥).</li> <li>• عبارة : (٢) : ٨/٥ - ٧/٥.</li> <li>• عبارات : (٦) : ١٤/٥ - ٩/٥.</li> </ul>	<p>٥- العمليات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التأكد من أن جميع العمليات ضرورية للنجاح المنظمة، وأن مؤشرات الأداء معروفة للجميع.</li> <li>• وجود نظام شامل يصل على ترجمة متطلبات العملاء إلى مواصفات، وإيجاد خدمات لتطبيق إشباع لاحتياجات العملاء.</li> <li>• التأكد من قياس مخارج النشاط.</li> <li>• التحسين المستمر في العمليات، لهذا في الاعتبار المقارنة مع المنافسين.</li> <li>• مراقبة فعالية تطبيق النظم، والتأكد من استيفاء متطلبات الجودة للشركة والموردين.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٣) : ١٣/٥ - ٦/٥.</li> <li>• عبارات : (٩) : ١٢/٦ - ٤/٦.</li> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٧ - ١/٧.</li> <li>• عبارات : (٦) : ٨/٧ - ٤/٧.</li> </ul>	<p>٦- رضا العملاء</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى إدراك العملاء للخدمات المقدمة، واستجابتها لاحتياجاتهم ومتطلباتهم.</li> <li>• قياس أداء المنظمة نحو رضا العملاء مقارنة بالمنافسين.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٧ - ١/٧.</li> <li>• عبارات : (٦) : ٨/٧ - ٤/٧.</li> </ul>	<p>٧- رضا العاملين</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى إدراك العملاء للخدمات المقدمة، واستجابتها لاحتياجاتهم ومتطلباتهم.</li> <li>• قياس أداء المنظمة نحو رضا العاملين والمقارنة مع المنافسين.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٣) : ٣/٨ - ١/٨.</li> <li>• عبارة واحدة رقم ٤/٨.</li> <li>• عبارات : (٨) : ٨/٩ - ١/٩.</li> <li>• عبارة واحدة رقم ٩/٩.</li> </ul>	<p>٨- التأثير على المجتمع</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدى وجود برامج لدى المنظمة لتقليل ضرر المنظمة على البيئة.</li> <li>• الفصل على تنمية المجتمع.</li> <li>• المقارنة مع المنافسين في نفس النشاط.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارات : (٨) : ٨/٩ - ١/٩.</li> <li>• عبارة واحدة رقم ٩/٩.</li> </ul>	<p>٩- نتائج الأعمال</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود إجراءات قياس لنتائج الأعمال وإعلانها.</li> <li>• مقارنتها بالمنافسين.</li> </ul>	

٢- كيفية قياس درجة تميل الأعمال:

• مستوى تميل الأعمال لأي بعد من أبعاد النموذج = (إجمالي التكرارات في خلية مطبق تماماً بالنسبة لجميع العبارات  $\times 100\%$  + إجمالي التكرارات في خلية مطبق إلى حد ما  $\times 67\%$  + إجمالي التكرارات في خلية غير مطبق بالنسبة لجميع العبارات  $\times 33\%$  + إجمالي التكرارات في خلية غير مطبق تماماً بالنسبة لجميع العبارات  $\times$  صفر) / مجموع عدد عبارات البعد.

• وبالنسبة لحساب مستوى التميز الفعلي للأعمال نفس الإجراء السابق ولكن تحسب على مستوى إجمالي عبارات القائمة.

٣- معدلات الربحية والمسؤولية:

عدد رأس المال المستثمر = صافي الربح / رأس المال المستثمر .  
 عدد حقوق الملكية = صافي الربح / حقوق الملكية.  
 نسبة التداول = أصول متداولة / خصوم متداولة.  
 نسبة السيولة = أصول متداولة عدا المخازن / الخصوم المتداولة.  
 نسبة السيولة السريعة = نقدية + أوراق قبض / خصوم متداولة.

# أبعاد الخلل المالي في قطاع الصناعات المعدنية بالتطبيق على شركة الحديد والصلب المصرية

اعداد

د/ أحمد فهمي أبو القمصان

أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

ملخصة:-

الربحية والمخاطرة، فإعادة أحدهما يتناسب طرديا مع زيادة الأخرى، وهذا يشرح السؤال نفسه: كيف يمكن إدارة المنظمة لاختيار هذا المزيج الأمثل من الأموال والذي يمكن أن يلقى هذه المعضلة.

لقد حظى موضوع هيكل التمويل بأهتمام كبير للبحوث من كتّاب والممارسين والمهتمين بالإدارة المالية، ومن خلال دراسته من زوايا عديدة وبطرق كثيرة وتأخذ بكل من السيولة والربحية والمخاطرة المالية.

وفي هذه الدراسة يقدم الباحث تحليلا عميقا لأحدى الحالات الدراسية لولادة من أكبر شركات الصناعات التحويلية في مصر، وهي شركة الحديد والصلب المصرية لبيان أي أي مدى يمكن لهيكل التمويل أن يؤثر على أداء هذه الشركة الصاعدة في ظل منافسة محلية ودولية غير متوازنة، وذلك من خلال دراسة أبعاد الخلل المالي لدى الشركة موضع الدراسة، والذي يتكون من الأبعاد التالية:-

لقد تطور مفهوم ونور الإدارة المالية في الآونة الأخيرة بشكل ملموس، وذلك لمواكبة التطور الكبير في المشروعات حجما ووعاء، لذلك أن هذا الدور كان يقتصر على مجرد تفسير الأصول القائمة للمشروعات، دون الاهتمام بكيفية استثمار هذه الأموال إلا أن الفكر المالي المعاصر أصبح يتسم بالشمولية، بمعنى الاهتمام بكيفية استخدام الأموال بالنسبة لحد الاهتمام بطريقة تدبير هذه الأموال وصولا إلى النهاية إلى الهدف الأمسي وهو تحقيق قيمة المضافة من خلال تحقيق أعلى ربحية مع أقل مخاطرة ممكنة.

ولما كان الهدف الأمسي لإدارة المنظمات هو تحقيق أرباحها وذلك بزيادة مساهمة تلك المنظمات فإن الأمر يقتضي الاختيار لأفضل هيكل تمويلي يحقق هذا الهدف، ولا يحدث ذلك إلا من خلال تحقيق أعلى ربحية وأقل مخاطرة - وذلك هي المعضلة الكسورية - حيث أن المفترض وجود علاقة طردية بين

أولاً:	مفهوم الهيكل المالي والعوامل المؤثرة عليه
ثانياً:	مفهوم وأسباب الخلل المالي
ثالثاً:	الدراسات المسبقة
رابعاً:	مشكلة الدراسة
خامساً:	أهمية الدراسة
سادساً:	فروض الدراسة
سابعاً:	أهداف الدراسة
ثامناً:	حدود الدراسة
تاسعاً:	الدراسة التطبيقية
عاشراً:	النتائج والتوصيات
حادي عشر:	ملزمة للمراجع

بموجبها يتم تمويل الأصول (الجانب الأيسر من المعادلة) <sup>(١)</sup>.

كما يختلف هيكل التمويل عن هيكل رأس المال، فليس البحت أن هيكل رأس المال يصفه به الأموال المتوافكة فقط <sup>(٢)</sup> بينما يرى آخرون <sup>(٣)</sup> أن هيكل رأس المال يشمل جميع مصادر التمويل طويلة الأجل، وعليه يندرج تحته (مطلقاً المالية) - فدين طويلة الأجل.

هيكل التمويل الأمثل:-

٢- ويتضمن ويربطهم، أساسيات التمويل الإداري ... نقل عن د. سيد السهري، الإدارة المالية، منهج تحليل القرارات (القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٧٥).

٣- المراجع السابق، نفس الصفحة.

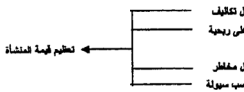
٤ - Weston, J.F. and E.F. Brigham, Essentials of Managerial Finance, the Dry den press New York, 1982, pp.355-356.

أولاً:- مفهوم الهيكل المالي والعوامل المؤثرة عليه:

يشير اصطلاح الهيكل المالي إلى مكوّنات كلّ من هيكل التمويل وهيكل الأصول والذي يتوافق بينهما فيما يتعلق بأصل الاستثمارات وطول الفترة الزمنية للاستثمار، والذي يصير عنه في صورة اصطلاح آخر وهو منهج التمويل، والذي يعنى ضرورة تمويل كلّ أصل عن طريق مصدر تمويلي بالنسبة لمستوى الاستثمار تقريباً <sup>(١)</sup>.

والهيكل المالي بهذا المعنى يختلف عن هيكل التمويل وهو ما يشير إلى الجانب الأيسر من المعادلة فهو يعبر عن تركيب أو مكوّنات الأصول التي

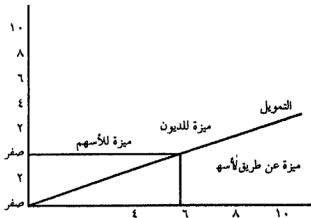
١- د. عبد الله الحامد شاكز/ التحليل المالي وكتابة تقارير المالية، مدخل تنمية القدرات المعرفية والمهارية، (القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٩٨، الطبعة الأولى، ص ١٠٩).



وحتى يمكن للمنشأة تحقيق هذا الهيكل التمويلي والذي يؤدي إلى تعظيم قيمتها فإنها تلجأ إلى اختيار أفضل مزيج تمويلي، ولكن الواقع العملي يؤكد وجود عوامل متعددة تحكم هذا الاختيار، بعض هذه العوامل تحت سيطرة الإدارة، والبعض الآخر لابد لمبادرة فيها.. وقد حدد بعض خبراء الإدارة المالية أهم تلك العوامل فيما يلي<sup>(١)</sup>.

#### (١) بعض فوائدها

يعتبر نمو المبيعات مستقبلاً مقياساً لمدى الزيادة التي يمكن أن تكون عليها عوائد السهم لشركة ما والتي زادت من خلال الرفعة، فبالإضافة المبيعات والأرباح فإن العوائد للمستثمرين ستزداد باستخدام الديون مع مصروفات ثابتة محددة، ويوضح ذلك من الشكل التالي:-



الحد على السهم في ظل التمويل بالديون والأسهم المالية<sup>(٢)</sup>.

#### ٢- استقواء المبيعات

يرتبط كل من استقرار المبيعات ونسب الديون ببعضها بشكل مباشر، فمع استقرار كل من المبيعات والأرباح بشكل كبير، تستطيع الشركة أن تمول المصروفات الثابتة للديون ولكن بمخاطرة أقل مما لو كانت مبيعاتها وأرباحها تدور إلى الانخفاض السدوري حيث يستهد الشركة معوية في سد التزاماتها.

#### ٣- هيكل الملائمة

تعتمد القدرة على سد فوائده الديون على الربحية، وأيضاً على حجم

بعض هيكل التمويل الأمثل، الهيكل الذي يكسر الربح العائد للملك إلى أقصى حد، ويقتضي لغير الهيكل الذي يعظم القيمة السوقية للسهم إلى أقصى حد. الفكرة الأساسية هنا، هو أن طريقة التمويل: تمويل بالملكية أو تمويل بالقرض تؤثر على ربحية المشروع ورجحية السهم الواحد، وأنه يمكن اختيار هيكل التمويل الذي يكسر هذا الربح إلى أقصى حد ممكن<sup>(٣)</sup>.

غير أن هناك من يرى أن هيكل التمويل الأمثل هو نسبة القروض إلى حقوق الملكية التي تعدها لتتوافق تنكسة الأصول إلى أقل حد ممكن وتعظم عددها قيمة المنشأة بقيمة للملك إلى أقصى حد ممكن<sup>(٤)</sup>.

من ناحية أخرى فإن البعض ينظر إلى هذا الهيكل من منظور ما يترتب عليه من تكاليف أو مخاطر، يرى أنه الهيكل الذي يستعمل على القروض إلى الحد الذي تتساوى معه المصالح الضريبية المتزايدة للاقتراض مع التكاليف الإضافية<sup>(٥)</sup> كما يرى آخرون أنه الهيكل الذي يحقق عدده القبول بين الأخطار والعائد بما يحقق تعظيم أسعار أسهم المنشأة<sup>(٦)</sup>.

ويرى أحد الباحثين أن الهيكل<sup>(٧)</sup> الأمثل للتمويل هو نسبة رأس المال المقرض إلى رأس المال المملوك، التي تعدها وتحقق السمات التالية:

- ١- انخفاض تكلفة الأموال إلى أقل حد ممكن.
- ٢- تعظيم القيمة السوقية للمنشأة ويقتضي أسعار الأسهم إلى أقصى حد ممكن.

#### ٣- تعظيم القبول بين السيولة والربحية.

#### ٤- تحقيق القبول بين المخاطر والعائد.

#### ٥- توفير القدرة على الوفاء بالتزامات في مواعيدها.

٦- توفير التمويل الدائم - طويل الأجل - التكاليف التمويل الأصول الثابتة وبخيه الثابتة إلى جانب الحد الأدنى لرأس المال الصالح.

٧- تحقيق أفضل الملائمة من المرونة بحيث يمكن تعظيمه حسب الحاجة إلى الأموال والتكلفة.

٨- تحقيق عنصر الملاءمة، بحيث تتشعب نوعية الأموال مع طبيعة الأصول.

٩- لتلبيه مع ظروف المنشأة ومراحل النمو، والبنية للمصيبة، وطبيعة الصناعة.

ومن خلال الآراء السابقة فإن الباحث يرى أن هيكل التمويل الأمثل هو الذي يحقق ما يلي:

١- د. سيد الهوري، مرجع سبق ذكره، ص ٢٥٥.

٢- Colley, P.L. and P.F. Roden, Business Financial Management, the Press, New York, 1988, P.239

3- Smuels, J.M. and F.M. wikes, Management of Company Finance, Butter and tanner L.T.D., London, 1981, P. 167.

4- Franks, J.R., J.E. Broyley and W.T. corleton Corporate Finance: Concepts and Applications, Wadworth, Inc., Boston, 1989, P. 592.

5- Brigham, E.F., and L.C., Gapenski, Intermedinte financial Management, the Dryden press, New York, 1987, P.211.

٦- أمل مصلح نديم، الإبداع المحاسبية لمعالجة حقوق الدائنين طويلة الأجل بمطوق الملكية وأثرها على حاج الخلل في الهيكل التمويلية في الشركات المنطرة ماليا، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة القاهرة ١٩٩١م.

٧- المرجع السابق ص ٢٥٩.

مصادر مالية قصيرة الأجل.

ولا شك أن عدم الأخذ بمبدأ التغطية في التمويل يمثل أحد مظاهر الفشل في الهيكل المالي، وقد يأخذ أحد الباحثين هذا<sup>(١)</sup>:

١- تمويل استثمارات اذنية تتكيف بجمود الأصول الموجهة إليها وعدم قابليتها - للتحويل إلى نقدية بسرعة وبسهولة، من مسافر مالية مؤقتة والتي تتكيف بجموية مدافعا غالبا مدة زمنية لا تتجاوز السنة.

٢- تمويل استثمارات مؤقتة تتكيف بارتباطها وبشكل عام بتحقيق معدلات عائد منخفض على الاستثمار، من مسافر تمويل ذمنية والتي تتكيف بالرفع معدل تمويل تكاليفها.

ولا شك أن إهمال الاختيار الدقيق لمصادر التمويل وما يصاحبه من خلل مالي قد يؤدي في النهاية إلى فشل مالي بالمشاء، وليس من الضروري أن يؤدي إلى إجهاد المنشأة والفشل، حيث ذكر ويستون وبريهام أن هناك نوعين من الفشل المالي هما<sup>(٢)</sup>:

١- الفشل الاقتصادي، وهو ما يعني أن إيرادات الشركة لا تغطي تكاليفها، وقد يعني أن معدلات العائد على الاستثمار تكون أقل من تكلفة رأس مال الشركة أو أن عوائد الشركة الحقيقية تنخفض إلى درجة أقل من العوائد المتوقعة.

٢- الفشل المالي: رغم أن الفشل المالي أقل غموضاً من الفشل الاقتصادي إلا أن هناك تداخلاً على ناحيتين للفشل المالي: الأولى أن يمكن اعتبار الشركة للفشل إذا لم تستطع سداد التزاماتها الجارية عند استحقاقها، وذلك بالرغم من كون إجمالي أصولها قد يزيد عن إجمالي التزاماتها - وهو ما يسمى الفشل المالي الثاني - والثانية: اعتبار الشركة للفشل أو مقبلة إذا كان إجمالي التزاماتها يزيد عن قيمة أصولها الإجمالية بالسوق - أي أن قيمة حقوق الملكية سلبية.

ثالثاً- الدراسات المسبقة:

نظراً لأهمية الكبيرة لموضوع الدراسة والذي ينطبق بشكل كامل على العديد من الشركات ومدى تأثير ذلك على تلك الشركات، فقد تناول هذا الموضوع الكثير من الخبراء والقياديين والمختصين، والتي كل منهم تناولوه في هذا المجال، وإدراكاً من تعرضوا لمناقشة هذا الموضوع بأكمله والدراسة بتناول عميقة بلغت فيه من الصعوبة أن يقدم لهم أبحاثاً جميعاً ملخصة لإيجازهم، ومن ثم سوف نلخص في دراستنا هذه على الإشارة إلى عدة من تناووا هذا الموضوع ومنهم:

١- د. ميلر صالح هادي: محدثات الهيكل المالي لعلة من الشركات الصناعية، المؤتمر الدولي الثاني عشر للأخصاء والمصناعات الطبية، والبحوث الاقتصادية والفكرية، جامعة عين شمس، ١٩٨٧.

وقد خصص في عدة نقاط أهمها:

\* وجود علاقة طرديت بين ربحية المنشأة ونسبة الاقتراض بالهيكل المالي.

\* وجود علاقة طرديت ذات دلالة إحصائية بين نسبة الأصول الثابتة إلى مجموع الأصول، ونسبة الاقتراض بالهيكل المالي.

\* لا يوجد علاقة بين حجم المنشأة ونسبة الاقتراض.

\* لا توجد مغايرة للتفسير دوراً حيوياً في تحديد نسبة الاقتراض بالهيكل المالي.

\* كما لا يوجد علاقة بين درجة التقلب في الهيكل ونسبة الاقتراض

الهيكلية، ومن ثم فإن الاستقرار في حواشي الربح يكون حاسماً بالنسبة لقرار لاستقرار الهيكلية، أن سهولة تحول شركات جديدة لصناعة ما والقدرة على منافسة الشركات بالتوسع في الطاقة، يؤثران على حواشي الربح.

٤- جيكل الأصول.

يؤثر جيكل الأصول على مصادر الأصول بعدة طرق، فالشركات ذات الأصول الثابتة طويلة الأجل تستخدم القروض طويلة الأجل بشكل كبير، بينما الشركات التي تكون غالبية أصولها متداخلة في المدينين والمفوضين فتستخدم بشكل كبير على التمويل قصير الأجل وبشكل أقل على التمويل طويل الأجل.

٥- اتجاهات الإدارة.

تتعلق اتجاهات الإدارة بمدى ملكية المشروع والمشاركة، حيث يفضل أصحاب الشركات كثيرة الاتجاه إلى بيع مزيد من الأسهم المالية كمصدر للتمويل، لأن ذلك يتيح الإنطالي ويكون له تأثير بسيط على ملكية الشركة، عكس ملكية الشركات الصغيرة الذين يحاولون إلى استخدام نسب ديون عالية.

٦- اتجاهات المقرضين.

في غالبية الأحيان يكون المقرضون غير راغبين في زيادة نسبة الرافعة المالية بشكل يفوق المعايير المستخدمة في الصناعة التي تنتمي إليها الشركة وذلك لتقليل المخاطر على إمكانية سداد ديوناتهم لدى الشركة.

ويرى الدكتور / سيد السواري<sup>(٣)</sup> أن هناك اعتبارات أخرى إضافية على الاعتبار الحكم الخاص بمعدل الدين في الهيكلية ومدى استقراره وهي: سهولة الأصول، فكلما ذات سهولة الأصول كلما أمكن الاعتماد على القروض - مع بقاء حواش الأمان سلبية - حيث أن انخفاض السهولة يجعل الشركة أقل مرونة في مواجهة التزاماتها المالية.

تختلف الأصول وبسهولة الحصول عليها فكلما كانت أقل تكلفة كلما شجع ذلك على الاقتراض، وكلما كان حجم المنشأة كلما كان لديها قدرة أكبر في الحصول على القروض والعكس صحيح.

ثانياً: مفهوم وأسباب الفشل المالي-

عادة ما نتج المنشأة سلبية مستمرة بشأن الخلل الذي يتكون منه الهيكل المالي وأية كل عنصر فيه<sup>(٤)</sup> فقد تضرر المنشأة مثلاً الاعتماد على القروض وحقوق الملكية فقط في تمويل استثماراتها وبذلك استبعدت الأسهم الممتازة، كما تقرر كذلك نسبة مستهدفة لكل عنصر داخل الخلل الذي أدت إلى الاعتماد عليه في تمويل استثماراتها.

ولما كان من المعروف أن قدر اختيار المديرة التمويلية يؤثر على كل من السهولة والربحية والمعامل المالية، فإن التوسع في يتم اختيار هذا المديرة بشكل يسمح بالتوافق بين هذه العناصر جميعها.

ولعل ما يطلق عليه مصطلح التغطية في التمويل هو أحد المفاهيم الأساسية لاختيار الميزاج للتمويل المناسب، حيث يقضي مبدأ التغطية<sup>(٥)</sup> بضرورة موازنة توقيتات التدفقات النقدية المتولدة من الأصول مع توقيتات التدفقات النقدية المستخدمة في تمويلها. وبذلك لهذا المبدأ تأثيرات في تمويل الأصول الدائمة (الأصول الثابتة بالإنطالي إلى الأصول المتداخلة الدائمة) من مصادر تمويل طويلة الأجل، عكس الأصول المؤقتة التي يتم تمويلها من

١- د. سيد الهوري مرجع سابق لكثرة، ص ٢١٧

2- Brigham, 1977, P.305

- Betty et al, 1982, P.384

ثالثاً عن: د. ميلر صالح هادي، الإدارة المالية مدخل تحليلي لمصادر (الاستثمارية: مكتب العربي الحديث، ١٩٩١) الطبعة الثانية، ص ٥١٩.

٢- د. ميلر صالح هادي، المرجع السابق، ص ١٧٦.

٤- د. نبيل عبد السلام شكر، المرجع السابق لكثرة، ص ١٠٩.

٥- ويستون وبريهام، التمويل الإداري، مرجع سابق لكثرة، ص ١٧٨.

الخاص بالنسبة للسوية المعهودة (القدول - السوية - القدي)،

و قد أخرج الباحث أطرا لقرية لدراسة مفاهيمها:

تتمتع السوية بصيغة الأجل لأن مفهوماً يمدى إقرارها على الاختلاف  
بهم معصدة من الاستثنائات في رأس المال الفصل وعلى ودرجة من  
الخاصية لتغطية لمطالبها المالية - المتمثلة في سدة التزاماتها الجارية  
في مواجه استحقاقها، وتغطية لمطالبها كالتغطية - المتمثلة في الحد  
الأعلى من عناصر رأس المال الفصل والتمثل لتكسبل أصولها المالية - هذا  
بالإضافة إلى مدى إقرارها على تخفيض درجة المقاطرة المرتبطة بتهلك  
الزاماتها قصيرة الأجل.

٥- د. نبيل عبد السلام شكر: مفصل مقترح لإصلاح الهيكل التمويلية  
للمركبات قطاع الأعمال العام الصناعي، دراسة تطبيقية على قطاع الأعمال  
عام لمانعته الفصل والتمثل، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية  
التجارة، جامعة عين شمس، ١٩٩٢.

في هذه الدراسة يتخذ الباحث على نمطه المقترح على تحديد المقسط  
لدرجة المقاطرة الكلية، حيث يرى أن درجة مقاطرة الأعمال لتعمل مفسيرا  
مستقلا، في حين تمثل درجة المقاطرة الكلية مفسيرا تابعيا، ولكنه فيما يخص  
طبيعة العلاقة التي تتصاحب بهاكل مؤثر من عناصر القرار الفصل بتكون  
المرجع التمويلي ومختصة.

٦- أمل صلاح درين: الأبعاد المحاسبية لمفاهيم حقوق الملكية طويلة  
الأجل بطرق الملكية وإقرارها على علاج الفصل في الهيكل التمويلية على  
المركبات المتغيرة مقاس.

رسالة ماجستير في المحاسبة غير منشورة، كلية التجارة، جامعة  
القاهرة، ١٩٩١ و قد خلصت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:-

\* أن حالات الفصل قلقة لا تقتصر على العشر المالي القلي فقط، بل  
تتعدى إلى مراحل آخر متطورة، يصل إلى درجة الانحلال والتفسيخ، نتيجة  
إضلال تلك الشركات في العلاج وفي وصلت إلى درجة ضلالية.  
\* أن مشكلة الفصل لا تكن واحدة الفصولة ومتغيرة، بل هي  
نتيجة طبيعة متغيرة من القرارات والمساكنات مساهمت في وجودها أطراف  
هذه أهمها إدارة الشركات، الدولة، الظروف الاقتصادية، والجهل المصري،  
\* يوجد العديد من أسباب الفصل تتمثلها إدارة الشركات منها ما هو  
مالي، وما هو فني وإداري، وما هو متسوقي.

\* سوء توزيع الشراك ساهم في تفاقم مشكلة الفصل بالشركات.

\* عدم تهيئة المناخ الاستثماري القائم من قبل الدولة ساهم في تزايد  
وتعقد مشكلة الفصل للشركات.

\* أبت مساهمات التمويل إلى أعداد ضلل في الهيكل المالي للشركات  
موضوع الدراسة - سواء بصورة مباشرة أو غير مباشرة - سواء ما يتعلق  
مها بقرارات مالية غير سليمة أو اقتصادية في الشركات.  
\* أن التطبيق العملي لأنواع مختلفة حقوق الملكية بطرق الملكية لم  
يساهم على المدى البعيد منه، سواء على مستوى الشركات أو القبول.

٧- ساراي:

P. March, the choice Between Equity and debt,  
Journal of Finance, 37 (March, 1982)

و قد خلصت هذه الدراسة إلى ما يلي:-

\* وجود علاقة عكسية بين ربحية المنشأة ونسبة الإقتراض، حيث أن  
زيادة الربحية بالمشأة عدا ما يرتبط بزيادة مخاطر التمويل وهذا ما يعمل  
للمنشأة تجنب الاقتراض على القروض.

\* تلك علاقة طرادية بين سكر حجم المنشأة ونسبة الإقتراض طويلة  
الأجل بينما تكون هذه العلاقة طرادية بين المنشآت صغيرة الحجم وزيادة

بالهيكل المالي.

\* وجود أحد المعيار الهامة للقروض الشريفة الجديدة - معصمت  
أخرى بخلاف الائحة، والذين المشورة فيها بشركات ق.ع. المصري.

\* لا يصب السبب على المعكوف دوراً مؤثراً على تحديد نسبة  
الإقتراض، ولكنه لا توجد علاقة بين السبب على المعكوف ونسبة  
الإقتراض بالهيكل المالي.

٢- د. عبد صلاح هادي، د. عبد الفاضل حليسي: تقسيم الشركات تصويب  
عكس رأس المال لينة من الشركات المصاحبة، مجلة كلية التجارة للبحوث  
العلمية، جامعة الإسكندرية، العدد الأول، ١٩٨٨.

و قد خلصت هذه الدراسة إلى عدة مطلق من أهمها:

\* عدم وجود علاقة بين ربحية المنشأة ونسبة الإقتراض.

\* عدم وجود علاقة بين درجة التقلب في المعكوف ونسبة الإقتراض  
بالهيكل المالي.

\* على العكس مما سبق، فإنه يوجد علاقة طرادية لك دالة إحصائية  
بين حجم المنشأة ونسبة القروض إلى حقوق الملكية التي تحتلها الشركات  
تصويب الهيكل المالي.

\* تختلف عن مطلق التقلب عند الفصل الشركات تصويب هيكل رأس  
المال في الشركات ق.ع. قائمة لسؤرية المصاحبة.

\* الأقسام يدين ما يحدث في سكر المصاحبة وبين تلك الشركات  
المتنوعة إليها بشأن تصويب هيكل رأس المال، بطرق وجود علاقة عكسية  
بين نسبة الإقتراض في المصاحبة ونسبة الإقتراض بالهيكل المالي للشركة.

\* لا يوجد علاقة بين معدل نمو المنشأة ونسبة الإقتراض في الهيكل  
المالي.

\* عدم وجود علاقة بين السبب على المعكوف ونسبة الإقتراض  
بالهيكل المالي.

٣- د. جلال إبراهيم العبد: اختلاف الهيكل التمويلية لقطاع الأعمال  
العام (إسبانية وطرق عاكسة)، كتاب الأقسام الاقتصادية، العدد ٧١ يناير  
١٩٩٤.

حيث أجري البحث دراسة على شركات مجتمع شركات القطاع العام  
لتحديد لسؤرية المصاحبة والبالغة ١١٤ شركة مقسمة إلى ستة قطاعات  
نوعية.

و قد خلصت الدراسة إلى النتائج التالية:-

\* أن السبب على المعكوف يمثل قريناً قسرياً الأجل، ولا يستلزم  
كيدل للإقتراض طويل الأجل، وتومس الدراسة بضرورة قصد من احتداد  
شركات ق.ع. على السبب على المعكوف - نظراً للإتزان لتلكه - إلا أنه  
الضرورة المصنوع.

\* لاحظ المعصمت الأخرى - بخلاف الائحة والذين المشورة في  
تصويبها دوراً حاسماً عند الفصل في الهيكل المالي كيدل للتوصل إلى الإقتراض.  
\* إمكانية تحديد القروض المالية طويلة الأجل إلى مساهمات في رأس  
المال وذلك بإصدار أسهم عادية للذين بربحية ديونهم.

\* دراسة مدى إمكانية ملح شركات ق.ع. حصل اقتطاع جزء من لرخصها  
لتكوين احتياطي لدعم الهيكل المالي.

٤- د. نبيل عبد السلام شكر: نحو أساليب أكثر شمولاً لتحليل السوية  
سرة الأجل على المقصودات - دراسة حالة - المجلة العلمية للاقتصاد  
والتجارة كلية التجارة، جامعة عين شمس، ١٩٩١، العدد الثاني.

و قد خلصت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:-  
المعكوف على السوية وما يرتبط على تلكه من مشكلات نتيجة الإستخدام  
المعكوف لمعيار السوية

بلى تلك القروض وقضى وإن صامها بكلفة إلا أنها يستثمرها وأسرت  
ضريبة، وبلى هذه التمويل بإصدار أسهم جديدة وقضى لتطوى على تكلفة  
وكافة دون أن يترتب عليها وأسرت ضريبة.

\* وجود علاقة طرادية بين حجم المنشأة واسبة الاقتراض.

رأيها: مشكلة الدراسة:

من خلال البيانات المتوافرة عن الشركة موضع الدراسة، وإجراء  
الدراسة التحليلية الاستطلاعية التي تمت بهدف تحديد حجم المشكلة التي  
تعالق منها الشركة، فقد تلاحظ أن الشركة تعالج عملاً مرحلاً لها عن  
أسعار سلوات مراكسة منذ تأسيسها حتى الآن - حتى في السلوات التي  
حلفت فيها الشركة بعض الأرباح لقد تبين أنها محدودة للغاية لا تتناسب مع  
حجم الاستثمارات في الشركة - وبما يلي تكون حجم هذه المسألة -

جدول رقم (١) تطور حجم العمل السنوي بالشركة.

العمل المرحل	العمل السنوي	الفاصل السنوي	سلوات
-	٨٥٢٩٤٢	-	١٩٥٩
١٠٦٩٤١٤	٢١٦٤٧٢	-	١٩٦٠
١٠٥٦١٤٢	-	١٣٢٧٣	١٩٦١
٩٧٤٤٧٩	-	٧٦٦٦٣	١/١-١/٢/٢٠٠١
٨٢١٧٥٨	-	١٥٧٧٢١	٢٣/٦٢
٢٦٥٩٥٤٥	١٨٣٧٧٨٧	-	٦٤/٦٣
٤١٣١٧٥٩	١٤٧٢٢١٤	-	٦٥/٦٤
٦٨٩١٣٨٤	٢٧٢٩٦٢٥	-	٦٦/٦٥
٨٢٣٢٤٥٢	١٧٣٢٤٥٨	-	٦٧/٦٦
٩٤٨٢٥٠٤	٨٥٨٦٦٢	-	٦٨/٦٧
١١٢٥٦٩٣٠	١٧٧٤٤٢٦	-	٦٩/٦٨
١٠٥١٩٩١٦	-	٧٧٧٠١٤	٧٠/٦٩ *
١٦١٣٦٤٤٣٢ +			
٥٠٠٠٠٠٠ -			
١١١٣٦٤٣٢			

\* قرار مجلس إدارة الشركة في ١٩٧٠/٧/٢١ إضافة مصروفات استكمال الكلفة الفنية والخبرة والتدريب ومصروفات التأمين للعمل المرحل كما يلي: - (عام ٥٩)

٦٨٦٢٠١ (عام ٦٠) ٩٩٤٦٦٦ (عام ٦١) ١٦١٠٧١ (١/١-١/٢/٢٠٠١) ٦٨٥١٥

(١٣/٦٢) ١٦٧٥٥١ + مجلس ٣٥٨٥١٢ إجمالي ١٦١٣٦٤٣٢ يعرض له ما حصلت عليه الشركة من إعانات رأسمالها (٥٠٠٠٠٠٠) منها ٢ مليون (٦٧/٦٩).

١ مليون (٧٠/٦٩).

العمل المرحل	العمل السنوي	الفاصل السنوي	سلوات
١١١٣٦٤٣٢		ما قبله العمل المرحل حتى ١٩٧٠/٦/٣٠	
٩٠٢٩٧٤٥	-	٢١٠٦٦٨٧	٧١/٧٠
٥٢٧١٨٠٩	-	٣٧٥٧٩٦٦	٧٢/٧١
٤٤١١٦١٩	-	١١٣٠٥٩٠	٧٣
٤٤٧١٣٧٢	٣٣٠١٥٣	-	٧٤
١١٨١٤٧٣٧	٧٣٤٣٣٦٥	-	٧٥
٢٤٦٨٧٢٩	١٢٦٥٣٩٩٢	-	٧٦
٣٨٧٥٢٤٥٢	١٤٢٣٧٢٢٣	-	٧٧
٤٨٤٤٠١٤٣	٩٦٨٧٦٩١	-	٧٨
٥٤٤٤٤٢٤٢	٦٠٠٤٠٩٩	-	٧٩
٥٣١٩١٦٢٧	-	١٢٥٢٦١٥	١/١-١/٢/٢٠٠١

٤٥٩.٧٥٧٧	-	٧٢٨٤.٥٠	٨١/٨٠
٤١٢٧١٨٣.٠	-	٤٦٣٥٧٤٧	٨٢/٨١
٣٩١٣٥٨.٤	-	٢١٣٦.٢٦	٨٣/٨٢
٨٠٠.٨٧٣٥١	٤.٩٥١٥٤٧	-	٨٤/٨٣
٧٧٧٠٩٣٣٧	-	٦٣٢٨.١٤	٨٥/٨٤
٦٩٥٧٧١٨٨	-	٤١٨٢١٩٩	٨٦/٨٥
٦١٢٣٩٤٧٤	-	٨٣٣٧٧١٤	٨٧/٨٦
٣٩٤٢٢١٩٢	-	٢١٨١٧٣٨٢	٨٨/٨٧
صفر	-	٣٩٤٢٢١٩٢	٨٩/٨٨
-	-	٢٧.٨٩٨٢٣	٩٠/٨٩
-	-	٣١٢٦٤٤.٠٤	٩١/٩٠
-	-	٥٧٩.١٤٨	٩٢/٩١
-	-	٥٨٥٨.٩	٩٣/٩٢
-	-	١٩٦.٩٣	٩٤/٩٣
-	-	٣١.٥٠٣	٩٥/٩٤
-	-	١٥٨.٠٠٠	٩٦/٩٥
-	-	٢٤٦.٠٠٠	٩٧/٩٦
-	٣٥٥.٠٠٠	-	٩٨/٩٧
-	-	٥.٠٠٠	٩٩/٩٨
-	-	٥٩.٠٠٠	١٠٠/٩٩
-	٥٦٣.٠٠٠	-	١٠٠/١٠٠ نظرياً

أن يخلص معدل العائد على الاستثمار بالشركة، سواء تم المقارنة بتكلفة الأموال، أو بتكلفة الفرصة البديلة. الأمر الذي يؤكد وجود فضل مالي بالشركة موضع الدراسة، وهو ما سوف نحاول تحديده لأسباب هذا الفضل وكيفية مواجهته.

خامساً: أهمية الدراسة:

لم يأت اختيار شركة الحديد والصلب المصرية كمحالة دراسية من فراغ أو محض صدفة. فما تم جمعه وتحليله من بيانات عن الشركة يؤكد مدى أهميتها كواحدة من أكبر قطاع الصناعات الثقيلة في مصر، كما أن ملتج هذه الشركة ذو طبيعة استراتيجية خاصة ومؤثرة في الاقتصاد المصري، ومن ثم فإن ما لاحظته الباحث من خلال الدراسة الاستطلاعية لبعض البيانات الأولية عن الشركة تثير مدى ما تتعرض له الشركات من أزمات مالية قد يؤدي في النهاية - إذا لم يتم علاجه سريعاً إلى الوصول بالشركة إلى حالة الإفلاس..

وتبدو أهمية الشركة كمحالة دراسية من خلال استعراض بعض البيانات الواردة في موزونة الشركة للعام المالي ٢٠٠١/٢٠٠٠ ومنها:-

رأس مال الشركة المصرح به:	مليون جنيه مصري.
رأس المال المصرح	٦٦٥ مليون جنيه (تقريباً)
رأس المال المدفوع	٦٦٥ مليون جنيه (تقريباً)
المخصصات بخلاف الامتلاك	مليون و ٧٥٥ مليون جنيه
حجم الإنتاج للمعد للبيع	١٠٦ مليون جنيه
تكلفة الطاقة المستخدمة	١١٤ مليون (٨٩% محلي، ١١% تصدير)
مستوى المبيعات من الإنتاج الخام	١٩٨٧٣ عمال
عدد العاملين	٢٨٩ مليون (١٠٠٪/ عمال/ عمال/ عمال)
تنفذ: الأجور (حوالي)	٣٤٥ مليون جنيه
الاعفاء التقويمية	٣١ مليون جنيه
الاستثمارات المقترحة	٥٦٣ مليون جنيه
خسائر الموزونة المتوقعة	



عنه تعرض الشركة لتعرض مالي.. فختنظر إلى الافتراض مرة أخرى من البتوك وبهذا نلزم مشكلة التنبؤ تعقيدا.

## ٢- تحليل مدى توالن الهيكل المالي: (جدول ٢).

من المعلوم أنه وفقا لمهيج التنظيمية لى التمويل فإنه ينبغي تمويل كل استثمار من مصدر تمويلي يتفق معه في المدة الزمنية، فيتم تمويل الاستثمارات الدائمة من مصادر مالية طويلة الأجل والعكس صحيح، وينظره سرعة إلى طريقة التمويل بالشركة موضع الدراسة لتأخذ وجود خلل مالي، ففي الوقت الذي لم تراقب فيه نسبة مصادر التمويل الدائمة عن ٤٦% (أقصى نسبة عام ١٩٩٧) نجد أن نسبة الاستخدامات الدائمة تجاوزت ٨٠% (٨٣% عام ١٩٨٠، ٨٢% عام ٩٩)، وهو ما يفسر تمويل الاستثمارات الدائمة من مصادر مالية قصيرة الأجل، وهو ما أدى في عصر مالي لتجهة عدم قدرة الشركة على سدّ الالتزامات المالية المطلوبة.

لكل هذه العوامل والبيانات السابقة يتضح أهمية الدراسة والتي على أساسها اختار الباحث حالة شركة الحديد والصلب المصرية.

## صاغية: فروض الدراسة

يرجع الخلل المالي في الشركة موضع الدراسة إلى:

- (١) ارتفاع تكلفة التمويل نتيجة اعتماد الشركة بشكل كبير على التمويل الخارجي، خاصة المصحب على المكشوف من البنوك.
- (٢) زيادة حجم المخزون نتيجة انخفاض حجم المبيعات بالشركة.
- (٣) تعرض منتجات الشركة إلى مخاطر غير عقلية نتيجة فتح باب الائتمنة وقضاء مصانع جديدة لتلج للنس لمنتجات الشركة.
- (٤) زيادة حجم المصروفات بنسبة أعلى من زيادة حجم الإيرادات للشركة.

وحتى يمكن التنبؤ من مدى صحة أو خطأ الفروض السابقة فإنه سيتم تحليل القرارات المالية لشركة موضوع الدراسة، سواء تطلعت هذه القرارات بسلوب جالب الأموال (هيكلة التمويل والتكلفة)، أو بتكلفة استخدام هذه الأموال (طريقة الاستثمار) ثم يتم بعد ذلك الربط أو المقارنة بين نتائج هذا التحليل والفروض الموضوعية للدراسة.

## صاغية: - أهداف الدراسة

يهدف الباحث من خلال هذه الدراسة إلى تحقيق ما يلي:

- (١) تحديد مفهوم الخلل المالي ومدى ارتباطه وتأثيره بالفتنر الميزج التمويلي.
- (٢) تحليل أسباب الخلل المالي بالشركة موضع الدراسة وذلك من خلال التحليل التطبيقي للنتائج أصال الشركة.
- (٣) التوصل إلى حد من الترميمات أو الاقتراحات التي تساعد الشركة ومربطة بالنتائج تحليل أصالها وذلك بهدف مساعدتها في تجاوز المشكلة المالية التي تمر لنها.

## كلمات: - حدود الدراسة

تمت هذه الدراسة في إطار الحدود التالية:

- (١) أجريت الدراسة على واحدة من أكبر شركات الصناعات التحويلية في مصر وهي شركة الحديد والصلب المصرية.
- (٢) تتحدد الدراسة من الناحية الزمنية خلال الفترة من ١٩٩٤ - ٢٠٠١ مع اعتبار السنة الأخيرة كطورية.

## تسمية: - الدراسة التطبيقية

أ- تحليل قرارات التمويل:

## ١- تحليل مدى توالن الهيكل التمويلي: (جدول ٢).

يتكون هيكل تمويل أي شركة من مصادر داخلية وأخرى خارجية، ومعلوم أن كلما زاد اعتماد الشركة على مصادر تمويل خارجية كلما أدى ذلك إلى ارتفاع مخاطر التمويل (تكلفة الرافعة المالية).. وينظره سرعة إلى أسلوب التمويل بالشركة (جدول ٢) نجد أنه في الوقت الذي توجهت فيه نسبة التمويل الداخلي (مطوق الملكية) إلى التناقص من ٢٠% عام ١٩٩٤ - ١٨% عام ٩٥ - ١٧% عام ٩٦ لتصل إلى ١١% عام ٢٠٠٠ لجهد أن نسبة التمويل الخارجي أخذت في التزايد من ٩٠% عام ٩٤ - ٨٢% عام ٩٥ - ٨٣% عام ٩٦ لتصل إلى ٨٧% عام ٩٧ لتصل إلى ٧٦% عام ٩٩، ولعل الأمر يلاحظ خطورة إذا علمنا أن النسبة الكبرى من حجم الفينون الخارجية هو في حقيقة ديون قصيرة الأجل وهو ما يفسر ضرورة البحث عن مصادر مالية قصيرة الأجل لمواجهة تلك الالتزامات المطلوبة ونظرا لانخفاض ربحية الشركة فإن ذلك يستتبعه انخفاض حجم السيولة المتوفرة، الأمر الذي يتلج

جدول رقم (٢)  
مكونات الهيكل التمويلي للشركة موضع الدراسة

سنوات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
بيانات								
حقوق الملكية	٧٥٢٩٤٧	٧٥٩٣٦٦	٧٩٤٦٨	٨٠٧٩٤٨	١٨٢١٤٤٣	١١٥٦٤٣٩	٦٨٥٤٦٨	١١٥٦٦٥٨
نسبة %	%٢٠	%١٨	%١٧	%١٥	%٣٠	%١٩	%١١	%١٦
خصوم طويلة الأجل	٦٦٦٤٣٥	٧٧١٠٠٩	٧٨٥٦٠	٧٣٢٧٨٦	٧٤٢٥٢٧	٧٧١٤١٩	٨٠٨٠٤٥	٧٥٩٠١٥
نسبة %	%١٨	%١٩	%١٧	%١٤	%١٣	%١٣	%١٣	%١١
خصوم قصيرة الأجل	١٥٧٥١٤٢	١٧٨٣٦٧٥	٢٢٢٦٨٦٦	٢٧٢٨٦٨	٣٤٢٤٤٨١	٣٨٤٥٦٢٠	٤٢٨٨٦٠	٤٦٤٩٤٧٢
نسبة %	%٤٢	%٤٣	%٤٨	%٥٢	%٦٣	%٦٢	%١٩	%١٦
المخصصات	٧٥٦٥٦٠	٨١٩٥٥٥	٨٧٢٠٦٥	٩٥٥٣١٨	١٠١٢٢٤	٢٨٨٠٥٥	٤١٧٨٧	٤١٩١٢٥
نسبة %	%٢٠	%٢٠	%١٨	%١٩	%٥	%٥	%٧	%٧
المجموع	٣٧٨١٠٨٤	٤١٣٣٦٠٥	٤٦٤٤٠٨٩	٥٢٢٤٨٢٠	٦٠٨٩٦٧٥	٦٠٦١٥٣٣	٦٣٢٠٠٢٠	٧٠٣٧٠٧٠
نسبة %	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

من اعداد الباحث عن البيانات الشبكات الشركة للشركة.

جدول رقم (٣)  
الهيكل المالي للشركة موضع الدراسة

سنوات	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
حقوق التمويل							
مصادر تمويل دائمة	١٤٤٢٩٨	١٠٦٩٥٣	٤٩٦٤٣٤	١٠١٤٤٥٥	٦٦٧٥٣٩	١٩٢٦٧٥	١٩٢٦٧٥
نسبة %	%٣٣	%١٨	%٤٦	%٤١	%٣٣	%٢٢	%٢٢
مصادر تمويل مؤقتة	٢٩١٧٠٠	٤٧٣٦٤٩	٥٨٠٧٩٣	١٤٨١٥٥٢	٥٥٤٦٠٤٠	٦٣٧٧٦٨	٦٣٧٧٦٨
نسبة %	%٦٧	%٨٢	%٥٤	%٥٩	%٦٧	%٧٧	%٧٧
مجموع مصادر التمويل	٤٣٥٩٩٨	٥٨٠٦٠٢	١٠٧٧٢٢٧	٢٤٩٦٠٠٧	١٢٢٣٦٧٩	٨٣٠٣٩٣	٨٣٠٣٩٣
نسبة %	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠
استثمارات دائمة	٢٤٢٦٤٣	١٥٠١٤٣	٤٦٣٠١٨	٢٢٠١٧٠	٦٧١٢٩٦	٦٥٠٩٥٣	٦٥٠٩٥٣
نسبة %	%٥٦	%٢٦	%٤٣	%٨٨	%٨٢	%٧٩	%٧٩
استثمارات مؤقتة	١٩٢٣٥٥	٤٣٠٧٧٨	٦١٤٢٠٦	٤٩٥٨٣٧	١٥٠٨٨٣	١٦٩٤٤١	١٦٩٤٤١
نسبة %	%٤٤	%٧٤	%٥٧	%١٢	%١٨	%٢١	%٢١
اجمالي الاستثمارات	٤٣٥٩٩٨	٥٨٠٦٠٢	١٠٧٧٢٢٧	٢٤٩٦٠٠٧	١٢٢٣٦٧٩	٨٣٠٣٩٣	٨٣٠٣٩٣
نسبة %	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

من اعداد الباحث عن البيانات الشبكات الشركة للشركة.

٣- درجة التوازن بين حقوق الملكية والأصول الثابتة: (جدول رقم ٤).  
لما كانت حقوق الملكية هي المصدر الأساسي لتحويل الأصول الثابتة، فإن المعترضين للحد على مدى سلامة عملية التمويل أن تغطي حقوق الملكية مساهمات الأصول الثابتة، ولكن نتاج التحليل كما هو وارد بالجدول رقم (٤) توضح مدى القليل الباقى بين حقوق الملكية والأصول الثابتة حيث تظل هذه النسبة عن ٥٠% في سنوات الدراسة. والملاحظ كذلك أن هذه النسبة أخذت في التناقص - باستمرار عام ١٩٩٨ - حتى وصلت عام ٢٠٠٠ إلى ١٩%.

٤- درجة التوازن بين الدين وحقوق الملكية (جدول رقم ٥).  
ينتج من الجدول رقم (٥) مدى القليل الكثير في صافي الدين المتعلق بملف الشركة، فبينما من المعترض أن تكون النسبة بين الدين وحقوق الملكية متقاربة فإن الملاحظ أن نسبة الدين تبلغ أضعاف حقوق الملكية، والمثلث للتظهر أن هذا القليل في تزايد مستمر -

جدول رقم (٤)

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
صافي حقوق الملكية	٧٥٢٩٤٧	٧٥٩٣٦٦
صافي ألت	١٥٥٥٣٦٥	١٦٤٩٤٥٤
النسبة	%٤٨	%٤٦

جدول رقم (٥)

السلطة بين الدين وحقوق الملكية بملف الشركة موضوع الدراسة

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
إجمالي الدين	٢٢٧١٥٧٧	٢٥٥٤٦٨٤
صافي حقوق الملكية	٧٥٢٩٤٧	٧٥٩٣٦٦
النسبة	%٢٠٢	%٣٣٦

جدول رقم (٦)

السلطة بين إجمالي الدين وإجمالي الأصول بملف الشركة موضوع الدراسة

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
إجمالي الدين	٢٢٧١٥٧٧	٢٥٥٤٦٨٤
إجمالي الأصول	٣٧٨١٠٨٣	٤١٣٢٩١٥
النسبة %	%٦٠	%٦٢

بمستاء عام ١٩٩٨ - ارتفع من ٣٢% عام ١٩٩٤ حتى بلغ أقصى ارتفاع له عام ٢٠٠٠ إذ بلغ ٧٤٧%.

٥- معدل التمويل بالقرض (الرأفة المالية) (جدول رقم ٦).  
استملا لتوضيح الوضع المالي من القليل من درجة التوازن بين الدين وحقوق الملكية (جدول ٥) لاحظنا نقص الثقل في العلاقة بين التمويل بالقرض وأصول الشركة، فبالإضافة إلى العمل المالي لهذه العلاقة يحدد معدل ٥٠% فإن نتاج التحليل يظهر إلى أن الحد الأدنى لهذه النسبة هو ٦٠% في عام ١٩٩٤ ثم أخذ هذا القليل يتزايد علما بعد الآخر بنسبة شبه ثابتة حتى وصل إلى ٨٢%، ٨٤% على ٢٠٠٠، ويلاحظ ذلك صيغة أساسية إلى زيادة اعتماد الشركة على مصادر تمويل خارجية، وهو مما يؤدي إلى ارتفاع تكلفة خدمة هذه الديون نتيجة زيادة الرأفة المالية، وبالتالي يتم مصدر محل الأصول بالنسبة للدين.

جدول رقم (٦)

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
صافي حقوق الملكية	٧٥٢٩٤٧	٧٥٩٣٦٦
صافي ألت	١٥٥٥٣٦٥	١٦٤٩٤٥٤
النسبة	%٤٨	%٤٦

جدول رقم (٥)

السلطة بين الدين وحقوق الملكية بملف الشركة موضوع الدراسة

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
إجمالي الدين	٢٢٧١٥٧٧	٢٥٥٤٦٨٤
صافي حقوق الملكية	٧٥٢٩٤٧	٧٥٩٣٦٦
النسبة	%٢٠٢	%٣٣٦

جدول رقم (٦)

السلطة بين إجمالي الدين وإجمالي الأصول بملف الشركة موضوع الدراسة

سنوات	سنوات	
	١٩٩٤	١٩٩٥
دين	١٩٩٤	١٩٩٥
إجمالي الدين	٢٢٧١٥٧٧	٢٥٥٤٦٨٤
إجمالي الأصول	٣٧٨١٠٨٣	٤١٣٢٩١٥
النسبة %	%٦٠	%٦٢



### ٣- تحليل نمو كفاءة الشركة في إدارة المخزون (جدول رقم ٩)

كما هو معلوم فإن زيادة الاستثمار في المخزون أكثر من الحد المطلوب يعتبر استثمار خطير، ليس فقط من حيث كون هذه الأموال في حكم الاستثمار الزائد الذي لا يحقق ربحاً بل قد ينتج عنه خسائر إذا علمنا اتجاه أسعار منتجات الشركة إلى التناقص في ظل ظهور منافسين جدد وأنتج بأساليب الاستثمار في نفس منتج الشركة، ناهيك عن تكلفة المخزون بشكل علم، من حيث قابليته للتلف أو

جدول رقم (٩)

بيان	سنوات		١٩٩٤		١٩٩٥		١٩٩٦		١٩٩٧		١٩٩٨		١٩٩٩		٢٠٠٠		٢٠٠١	
	١٩٩٤		١٩٩٥		١٩٩٦		١٩٩٧		١٩٩٨		١٩٩٩		٢٠٠٠		٢٠٠١		٢٠٠٢	
كافة البضاعة المتاحة	٨٣٦٦٩٩		١٠٤٤٠٠٥		٨٦٠٦٩٠		١٠٧٨٤٤٦		١٢٦٢٩٣٧		١٠٢٦١٣٢		١١٢١٨٤٢		١٣٦٤٦٤٧		١٣٦٤٦٤٧	
متوسط المخزون	١٣١٠٣٠٣		١٢٨١٥٤١		١٢٦١٠٨٩		١٢٩٠٥١٥		١٣٥٤٩٦٣		١٣٧٥٨٢٤		١٣٥٦١٧٥٣		١٣٦٤٦٤٧		١٣٦٤٦٤٧	
معدل دوران المخزون	٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة	
متوسط فترة التخزين	٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم	
المتوسط العام ١٩٧٠ يوم																		

### (ج) تحليل التكاليف المالية للشركة:

#### ١- تحليل السيولة:

١/١ موفقت صافي رأس المال العامل (جدول رقم ١٠)

يشير اصطلاح رأس المال العامل إلى الاستثمارات قصيرة الأجل في عناصر الأصول المتداولة، والتي يمكن تحويلها إلى نقدية في مدة قصيرة وتشمل (نقدية - أ. - مديون - مخزون -) وعلى ذلك فإن صافي رأس المال العامل هو الفرق بين الأصول المتداولة والخصوم المتداولة، حيث تكون النتيجة (١)

- قيمة موجبة: فبمعنى ذلك مدى سلامة موفقت صافي رأس المال العامل، حيث يوجد نوع من الأخطار أو الأمان للتمويل قصير الأجل.
- قيمة صفر: وهنا ينعدم هلمش الأمان لدائن الشركة قصير الأجل.

١. - نبيل شاكر، مرجع سبق ذكره، ص. ٢٣.

### أخطار السيولة أو الحرق إلى جانب التلبيد والمصرفيات الإدارية..

وينظر سيولة إلى نتائج تحليل مدى كفاءة الشركة في إدارة المخزون لتحقيق الغايات من معدل دوران المخزون بشكل واضح ولا يصل في سنوات الدراسة إلى مرة واحدة، وكما هو واضح ليس الدراسة فإن متوسط فترة التخزين تتغير مرتبة جداً تصل إلى ٤٦٧ يوماً كمتوسط علم خلال سنوات الدراسة وهو ما لا يتناسب مع طبيعة منتج هذه الشركة والذي يواجه مشاكل في صلاحيته التخزين.

جدول رقم (٩)

بيان	سنوات		١٩٩٤		١٩٩٥		١٩٩٦		١٩٩٧		١٩٩٨		١٩٩٩		٢٠٠٠		٢٠٠١	
	١٩٩٤		١٩٩٥		١٩٩٦		١٩٩٧		١٩٩٨		١٩٩٩		٢٠٠٠		٢٠٠١		٢٠٠٢	
كافة البضاعة المتاحة	٨٣٦٦٩٩		١٠٤٤٠٠٥		٨٦٠٦٩٠		١٠٧٨٤٤٦		١٢٦٢٩٣٧		١٠٢٦١٣٢		١١٢١٨٤٢		١٣٦٤٦٤٧		١٣٦٤٦٤٧	
متوسط المخزون	١٣١٠٣٠٣		١٢٨١٥٤١		١٢٦١٠٨٩		١٢٩٠٥١٥		١٣٥٤٩٦٣		١٣٧٥٨٢٤		١٣٥٦١٧٥٣		١٣٦٤٦٤٧		١٣٦٤٦٤٧	
معدل دوران المخزون	٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة		٦٠ مرة	
متوسط فترة التخزين	٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم		٦٠ يوم	
المتوسط العام ١٩٧٠ يوم																		

### - قيمة سلبية: حيث يزداد الأمر تكتيماً بقتية لدائن الشركة بخصوم متداولة.

ومن خلال تحليل التغيرات المتواصلة عن الشركة موضع الدراسة، تبين أن موفقت صافي رأس المال العامل بدأ في أول سنوات الدراسة بشكل جيد (قيمة موجبة) ثم بدأ في الاتجاه السلبي منذ علم ١٩٩٨ مع اتجاه هذه السلبية إلى التزايد، نتيجة لجوء الشركة إلى مصفح تمويل قصيرة الأجل بشكل كبير بصرف النظر عما ترتب عليه من ضرر على واجهته الشركة (جدول التحليل السابق)..

ولقد اتضح ذلك على موفقت السيولة بالشركة مع اتمام هلمش الأمان بقتية لدائن الشركة في الأجل القصير.

جدول رقم (١٠)

تحليل موقف رأس المال العامل

ملاحظات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١
بيان								
أصول متداورة	١٨٨٤٦٦٣	١٩٩٣٨٥٢	٢٤٠٤٠٤٢	٢٩١٨٥٨٨	٢٥٠٢٨٣٢	٢٥١٨٣٥٠	٢٦٠٠٨٥٨	٢٨٩٧٣٢٩
خصوم متداورة	١٥٥٥١٤٢	١٧٨٣٦٧٥	٢٢٦٦٨٩٦	٢٧٦٨٧٦٨	٣٤٢٤٤٨١	٣٨٤٥١٢٠	٤٣٨٨٧٦٠	٤٦٤٩٩٧٢
صافي رأس المال العامل	٣٠٩٥٢١	٢١٠١٧٧	١١٣٧١٤٦	٢٠٠٠٩٠	(٩٢١٦٤٩)	(١٣٢٧٧٠)	(١٧٨٧٩٠٢)	(١٧٥٢١٤٣)

٢/١- تحليل التوزيع النسبي لمصادر رأس المال العامل (جدول ١١).

أن الأهمية النسبية لتوزيع عناصر رأس المال العامل لها أهمية كبيرة في تحليل الموقف المالي للشركة، فكلما كان الوزن النسبي لعناصر الأكثر سيولة أكبر كان رأس المال العامل أكثر قدرة على مواجهة الإلتزامات المالية الحالية والعرضية.

ونقطة إلى جدول (١١) والمضمن التوزيع النسبي لعناصر رأس المال العامل، وتبين لنا أن النسبة المئوية (١٠٠%) موجهة إلى الاستثمارات الأكثر سيولة، وبصفة خاصة الدفـقـون والذخـير النسبية الكبيرة في الفترة موجهة إلى الاستثمارات الأكثر سيولة، وبصفة خاصة الدفـقـون والذخـير يتجاوز نسبته ٥٠%، وحتى في السنوات التي بدأ يتناقض فيها نسبة المخزون السلبي فقد تلك على

جدول رقم (١١)

التوزيع النسبي لعناصر رأس المال العامل

ملاحظات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١
بيان								
تدفقة	٢٢٠٦٧	٤١٣٧٢	٢٠٩٤٤	٣٢٧٠١	٢٧٩٩٢	٥١٩١٧	١٨٨١١٥	١٠٠١١٦
نسبة %	١١	٢	١	١	٢	٢	٧	٤
أوراق مالية	٢٨٠٣٥	٢٢٦١٣	٢٢٦١٣	٨٧٧	٨٧٧	٨٧٧	٨٧٧	٨٧٧
نسبة %	١	١	١	—	—	—	—	—
حسابات مالية مختلفة	١٧٩٦٨٤	٣١٠٦٨٤	٥٣٥١٩٢	٩٢٧٨٩	٢٤٨٢٠٨	١٢٨١١٦	١٥٠٧٤٦	٩٥١٧٥
نسبة %	١٠	١٦	٢٣	٣٢	١٠	٥	٦	٣
مخزون	٢٤٣٨٧٤	٣٦٥٠٤٤	٥٠٨٨٨٢	٦٠٩٨١٦	٨٣٢١٠٣	٩٤٧٦٢٤	٩٣٦٦٢٩	١١٣٩٩٩٩
نسبة %	١٨	١٨	٢٢	٢١	٢٣	٣٨	٣٦	٤٤
مخزون	١٣١٠٣٠٣	١٢٥٢٧٩٩	١٢٢٢٣٢٨	١٣٦١١٣١	١٣٦٢١٣٢	١٣٨٩٠١٥	١٣٢٤٤٩٠	١٤٠٤٥٩٤
نسبة %	٧٠	٧٠	٥٣	٤٥	٥٤	٥٥	٥١	٤٩
إجمالي	١٨٨٤٦٦٣	١٩٩٣٨٥٢	٢٢٦٦٨٩٦	٢٨٨٧٧١٤	٢٥٠٢٨٣٢	٢٥١٨٣٥٠	٢٦٠٠٨٥٨	٢٨٩٧٣٢٩
نسبة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

## ٢/٧- تحليل التوزيع التسمي لعناصر الخصوم المتداولة (جدول رقم ١٧)

نظراً لاختلاف طبيعة عناصر الخصوم المتداولة، فإن هناك أهمية كبيرة لتحديد وتحليل التوازن التسمي لهذه العناصر، وذلك للوقوف على الأهمية النسبية لسوء كل عنصر من هذه العناصر ومدى خطورة مكانتها كمؤشرات قصور الأجمل.

وتختلف الأهمية النسبية لعناصر الخصوم المتداولة (جدول ١٢) باختلاف تركيز التسمية الكبيرة منها على العناصر الأكثر خطورة وهي البنوك الدائنة (سحب على المشكوك) إذ يبلغ التوزيع العام لهذه النسبة خلال سنوات الدراسة ٥٠٤% وهي نسبة مرتفعة جداً إذا علمنا أن هذا العنصر هو الأكثر كثافة للتربة نتيجة سداد فوائد هذه البنوك.. وبإس هذا العنصر من حيث الأهمية النسبية الدائنين إذ بلغ المتوسط العام خلال فترة الدراسة ٢٨% وطى

جدول رقم (١٧)

التوزيع التسمي لعناصر الخصوم المتداولة

بنوك (سحب على المشكوك)	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
نسبة %١٠٠	%٧٠	%٦٨	%٦٢	%٥٥	%٤٨	%٤٦	%٤٢	%٢٨
قروض قصيرة الأجل (الشركة القائمة)	-	-	-	٢٢٤٠٠٠	٢٠١٢٩٠	٢٨٢٠٠٠	٢٧٤٠٠٠	٢٨٣٠٠٠
نسبة %	-	-	-	%٨	%٦	%١٠	%٨	%٨
دائنين	١٨٠٦٦٨	٢٩٩٨٠٠	٤٥٤١٢٥	٥١٩٩٠٧	١٢٥٠٨٧٤	١٣٨١١٥٥	١٧٨٥٢٤٤	١٩٠٦٠٨٨
نسبة %	%١٢	%١٧	%٢٠	%١٩	%٢٧	%٣٦	%٤١	%٤١
حسابات دائنية متنوعة	٢١٠٠٤٦	٢٧١١٢١	٣٨٨٥٢٥	٤٧٦٩٩٢	٣١٢٧٠٢	٣١٩٩١٢	٤٠٥٠٩٠	٥٨٤٥٣٦
نسبة %	%١٨	%١٥	%١٨	%١٨	%٩	%٨	%٨	%١٢
إجمالي	١٥٧٥١٤٢	١٧٨٣١٧٥	٢٢٣٨٩٦	٢٧٢٨٧١٨	٣٢٤٤٤٨١	٣٨٤٥١٢٠	٤٣٨٨٩١١	٤٦٤٩٤٧٢
نسبة %	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

٢- تحليل ربحية الشركة:

١/٢- ربحية المبيعات: (جدول ١٢)

١/٢- ربحية المبيعات: (جدول ١٢) صفى الربح إلى المبيعات

كما لا شك فيه أن الهدف الرئيسي والمحمور للتفكير السليم للعناصر ودور حلول تنظيم قيمة الشئعة وتحقيق ذلك من خلال معدلات عالية على الأصول المستقرة، وحولاً الحلول على أفضل بديل تمويلية بهدف زيادة الربح وتقليل المخاطر، وكذلك تحليل نقاط الشركة لزيادة معدلات جودتها... بل أنه سبب في تدهور في دعم سعر سهم في سوق الأوراق المالية، ومردية الإثبات المالية عالية وفعالة، ولأن تدهور في ربحية الشركة في العناصر الأصلية

ذلك نجد أكثر عناصر خطورة للشركة (بنوك والمكشوفون) يمثلان نسبة ٨٢% طى حين يتكلم بقلى العناصر الأخرى الأقل خطورة نسبة ١٨% يمثلان ذلك فنى قرض الشركة القائمة، والصلاص الدائنة المتنوعة..

ومن هذا التحليل يتبين إلى أى مدى تواجه الشركة مخاطر مالية عالية منتجة فى كثافة سداد الإثباتات لشريحة العاجلة (أصل دين + فوائد) فبدأ ما تمت الدلالة لبون التوزيع التسمي لعناصر الأصول المتداولة ذات الأهمية النسبية الكبيرة للعناصر الأقل مسؤولية (٨٤%) والتوزيع التسمي لعناصر الخصوم المتداولة ذات الأهمية النسبية الكبيرة فى العناصر الأكثر كثافة وخطورة ويتبين لنا المراكز التى السحب الذى تواجهه الشركة طولاً فترة الدراسة نتيجة هذا التحلل التوزيعى الواضح.

جدول رقم (١٧)

التوزيع التسمي لعناصر الخصوم المتداولة

بنوك (سحب على المشكوك)	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
نسبة %١٠٠	%٧٠	%٦٨	%٦٢	%٥٥	%٤٨	%٤٦	%٤٢	%٢٨
قروض قصيرة الأجل (الشركة القائمة)	-	-	-	٢٢٤٠٠٠	٢٠١٢٩٠	٢٨٢٠٠٠	٢٧٤٠٠٠	٢٨٣٠٠٠
نسبة %	-	-	-	%٨	%٦	%١٠	%٨	%٨
دائنين	١٨٠٦٦٨	٢٩٩٨٠٠	٤٥٤١٢٥	٥١٩٩٠٧	١٢٥٠٨٧٤	١٣٨١١٥٥	١٧٨٥٢٤٤	١٩٠٦٠٨٨
نسبة %	%١٢	%١٧	%٢٠	%١٩	%٢٧	%٣٦	%٤١	%٤١
حسابات دائنية متنوعة	٢١٠٠٤٦	٢٧١١٢١	٣٨٨٥٢٥	٤٧٦٩٩٢	٣١٢٧٠٢	٣١٩٩١٢	٤٠٥٠٩٠	٥٨٤٥٣٦
نسبة %	%١٨	%١٥	%١٨	%١٨	%٩	%٨	%٨	%١٢
إجمالي	١٥٧٥١٤٢	١٧٨٣١٧٥	٢٢٣٨٩٦	٢٧٢٨٧١٨	٣٢٤٤٤٨١	٣٨٤٥١٢٠	٤٣٨٨٩١١	٤٦٤٩٤٧٢
نسبة %	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

ومن خلال الدراسة التحليلية لربحية الشركة طى المبيعات، والتي توفى سدى كفاءة

الشركة فى مزاولة نشاطها من خلال تحديد مقدره المبيعات طى تقديرات كفاءة المبيعات وكذلك المبيعات الإجمالية وتحقيق نسبة من الربح، ويتبين لنا سدى إيجابيات نسبة مجمل الربح واتجاهها قروض فنى الانخفاض من ٩١% إلى ٢٢% فنى سعره بداية من عام ١٩٩٨ نسبة لا تشك بخلق ومردية ربح فنى معدل سدى الربح فنى المبيعات وذلك لم جود ٠,٢% وهي نسبة لا تشك بخلق ومردية مربعة... فبدأ فنى سدى سدى نسبة كفاءة فنى سدى - سدى سدى أنه لا مجال للتأخر على الإطلاق.. وهي نتيجة طبيعية لكفاءة الخلل التسمي تعاقب منها

الشركة والتي وضعتها الدراسة السليمة المراكز السليمة بها. —

## جدول (١٣)

تخطيط ربحية المبيعات

بيانات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	تقديري ٢٠٠١
(١) نسبة مجمل الربح								
صافي المبيعات	٩٢٥٧٥٠	١١١٢٤١٨	١٠٦٥٠٦٧	١٠٨٩٦١٣	١٢٠٨٧٧١	٩٠٧٩٠٨	٨٣٩٢١٣	١١٦٤٢٤٧
مجمول ربح الماكور	١٥١٩١٩	٨٧٦٥٢	٢٢٠٦١٩	٢٦١٩٤	(٥٣٧٤٧)	(١٦٦٧٤)	(٢٥٠٢٣٣)	(٢٠٨١٢٥)
نسبة مجمل الربح	%١٦	%٨	%٢١	%٢	-	-	-	-
(٢) نسبة صافي الربح								
صافي المبيعات	٩٢٥٧٥٠	١١١٢٤١٨	١٠٦٥٠٦٧	١٠٨٩٦١٣	١٢٠٨٧٧١	٩٠٧٩٠٨	٨٣٩٢١٣	١١٦٤٢٤٧
صافي الربح النهائي	٣١٠	١٩٦	١٥٧	٢٤٦	١٠٠	٨٠	٥٧	-
نسبة صافي الربح	%٠,٠٣	%٠,٠٢	%٠,٠١	%٠,٠٢	%٠,٠١	%٠,٠١	%٠,٠١	-

١/٢ - تخطيط ربحية الاستثمار

١/٢ - معدل العائد على الأصول المشغلة : صافي الربح قبل الضريبة

١٠٠ ×

٢/٢ - معدل العائد على الأصول الثابتة : صافي الربح قبل الضريبة

١٠٠ ×

٣/٢ - معدل العائد على رأس المال المعاد : صافي الربح قبل الضريبة

١٠٠ ×

٤/٢ - مفعلة ديونيت (القررة الإبرانية) : القررة الإبرانية = الهامش × معدل الدوران

= صافي الربح × صافي المبيعات

= صافي المبيعات مع الأصول للمشغل

لما خلقت معدلات قوائم ربحية الاستثمار تهدف إلى بيان ما تحققة الشركة من أرباح نتيجة استخدام أصولها المشغلة، وكذلك تحديد ربحية الأصول الثابتة ورأس المال العامل، إلى جانب قياسهم كفاءة الشركة المحققة والمشتتة في القررة الإبرانية ومعرفة كل جنبه على تحقيق عائد..

لأننا نستطيع من خلال تحليل هذه الربحية (معدل رقم ١٤) أن نؤكد أن معدل الربحية يكاد لا يذكر ولا يستحق مجرد الإشارة إليه، وبالمقارنة بدور تحليل الرافعة المالية للشركة وحجم المخاطر التي تتعرض لها الشركة ينتج بجلاء حجم ما تحققة الشركة خلال فترة الدراسة.



جدول رقم (١٤)  
تحليل ربحية الاستثمار

بيان	سنوات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
ص. الربح قبل الضرائب		٥٨٧٧	٤٩٠٢	٢٨٣٣	٤٧٤٤	٧٠٠٦	٤٣٣٦	٥٢٥٦	-
ص. المبيعات		٩٣٥٧٠	١١١٢٤١٨	١٠٦٥٠٦٧	١٠٨٩٦١٣	١٢٠٨٧٧١	٩٠٧٩٠٨	٨٩٢١١٣	١١٦٤٣٤٧
الأكسول المشقة		٣٢٨١٠٨٣	٤١٣٣١١٥	٤٩٩٤٢٤٨	٥٢٢٥٠٦٥	٦٠٨٩٦٧٤	٦٠٦٦٦١٤	٦٢٢٠٠٨٠	٦٠٩٩٠٤٧
المعدل على أ. المشقة		%٠,٢	%٠,١	%٠,٦	%٠,٩	%٠,١	%٠,٧	%٠,٨٠	-
أ.ش.		١٥٥٥٣٦٥	١٦٤٩٤٥٤	١٧١٣١٦٨	٢١٢٣٣١٢	٣٤٧٢٨٥٥	٣٤٧١٤٧	٣٦٦٩٠٠٩	٣١٤٥٩٠١
المعدل على أ.ش.		%٠,٤	%٠,٣	%٠,٢	%٠,٢	%٠,٢	%٠,١	%٠,١٠	-
رأس المال العامل		١٨٨٤٦٦٢	١٩٦٣٨٥٢	٢٥٥٤٢٩٩	٢٨٨٧١٤	٢٤٤٩١٧٩	٢٦٦٦٥٦١	٢٥٥٤٨٤٢	٢٨٠٥٣٥١
المعدل على رأس المال العامل		%٠,٣	%٠,٢	%٠,١	%٠,٢	%٠,٣	%٠,٢	%٠,٢	-
معدلة دي بولت									
الهامش		%٠,٦	%٠,٤	%٠,٣	%٠,٤	%٠,٦	%٠,٥	%٠,٦	-
معدل الدوران		%٢٥	%٢٧	%٢٣	%٢١	%٢٠	%١٥	%١٣	%١٩
القوة الإيجابية									
الهامش × معدل الدوران		%٠,١٥	%٠,١١	%٠,٠٧	%٠,٠٨	%٠,١٢	%٠,٠٨	%٠,٠٨	-

٢- تحليل ربحية رأس المال (جداول ١٥)

١/٣- معدل المعدل على حقي المكتوبة.

٢/٣- معدل المعدل على الاستثمار.

مما لا شك فيه أن تحقيق ربحية لرأس المال يعتبر أحد الأهداف الرئيسية لأي منظمة، ومن ثم فإن أحد اساليب دراسة الفرصة الجيدة هو تحديد معدل العائد على كل من مكونات المكتوبة

وإجمالي الأموال المستثمرة..

ونقترح هنا نتائج التحليل الواردة في (جدول رقم ١٥) يتبين أن مدى بلغ انخفاض مستوى كل من معدل العائد على حقي المكتوبة ومعدل العائد على الاستثمار حتى حد كبير لا يتناسب مع أن الأرباح لا يحتاج إلى أي تعليق،

فإن معدل هذا قدر بلغ ٠,٠١% وفإن يحتاج إلى تعليق.. ولكن هذه النتائج تؤكد الحاجة القوية التي نعيشها لتجربة نمو ولا يستبدلها ولأنه وضع من خلال تحليل العائد على حقي المكتوبة خلال فترة الدراسة.

٤- تحليل معدل مطلوب الإيجابية على أساس الالتزامات (جداول ١٦)

١/٤- معدل نظرية العوائد.

٢/٤- معدل نظرية الأرباح المتوقعة.

يشير معدل نظرية العوائد والأرباح المتوقعة إلى مدى فترة صفلي الربح على نظريتهما، وينظر نظرية إلى تنسجج (جداول ١٦) يتبين مدى ضعف نتائج هذين العائدين، حيث لم تستقر مرة واحدة، وإن قلت هذه النتيجة هي أمر متوقع نتيجة تراكمات معلومة خلال سنوات الدراسة.



جدول رقم (١٧)

تحليل معسكر التكوين واستثماراتها

سنوات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
معدل طورية الأجل	-	١٤٤٢٨	١٠٠٩٥٣	٤٩٦٤٢٤	١٠٠١٤٥٥	٢٢٧٥٢٩	١٩٢٦٧٥	
استثمارات طورية الأجل	-	٢٩٦٩٢٣	١٥٠١٩٣	٤٦٣٠١٨	٢٢٠٠١٧٠	٦٦١٢٩٦	٦٥٠٤٥٣	
معدل قصيرة الأجل	-	٢٩٦٧٠٠		٥٨٠٧٩٣	١٤٨١٥٥٢	٥٥٤٦٠٠	٦٦٧٧١٨	
استثمارات قصيرة الأجل	-	١٩٢٣٥٥	٤٣٠٦١٨	٦١٤٢٠٦	٤٢٩٠٢٣	١٥٠٨٨٣	١٦٩٤٤٦	

الانقضاء من مصفوفة التكوين

حتى يمكن تكملة من مائة سنة للقرض التي وضعت كفترة، لإتاحة تسهيل التكاليف لتسوية التدفقات أصلاً لفترة موزعة كفترة بعض الجدول التكاليف كفترة بل لقرض على حد ما ينتج ما يلي:-

القرض الأجل

ترجع مصفوفة الأجل المالي في الفترة في ارتفاع تكلفة التمويل نتيجة اتساع الفترة بشكل كبير عند طقس التمويل

ومن ناحية التمويل كفترة من التكلفة (جدول رقم ١٨).

كان العمل الآن بحدود حول ١٠٠ في علاقة القروض بمخاطر التكلفة لأن هذه التكلفة تسهل إقسي

٢٠٠ % متوسط علم خلال سنوات كفترة، وهذا يعني تسهيل تكلفة خدمة هذه التكاليف من فوائدها كفترة وسياً

جدول رقم (١٨)

تحليل حجم التكوين والقرض المستحق عليها

سنوات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
معدل طورية الأجل	١١٠٣٩٢٨	١٢٠٧٧٤٤	١٣٩٤٢٢٦	١٥٠٨٥٩٩	١٦٥٨٦١٤	١٧٦١٥٥٢	١٨٦٢٩٢٧	١٩٧٥٨٦٨
قرض قصيرة الأجل	-	-	-	٢٢٤٠٠٠	٢٠١٢٩٠	٢٨٣٠٠٠	٣٧٤٠٠٠	٣٨٣٠٠٠
قرض متوسطة الأجل	٣٩٩٦٣٨	٤١٠٣٥٤	٤٢٢٢٧١	٤٥٨٣١٥	٥٠٨٢١٥	٥٥٩١٤٣	٦١٤٢٠٢	٥٥٩١٤٣
قرض طويلة الأجل	٢٩٦٧٩٧	٣٦٠١٥٤	٣٢٢٣٨٨	٣٧٤٤٧١	٣٤٤٦١٢	٣١٢٢٧٦	٢٨٢٨٤٣	١٩٩٨٧٢
قرض التمويل	١٤٤٥٨٥	١٤٥٥٢٥	٢٠٣٦٦٣	٢٤٩٧٢٠	٢٦٧٤٢٥	٣٠٢٨٨٥	٣٦٠٦٠٣	٣٠٠٣٩١
معدل طورية الأجل	٧٥٢٩٤٧	٧٥٥٦٦٦	٧٩٩٦١٨	٨٠٧٩٤٨	٨٢٦١٤٢٣	٨٤٦٢٢٩	٨٦٥٢١٨	٨٨٥٢١٨
مجموع القروض	١٨٠٠٣٦٣	١٩٨٨٢٥٢	٢١٧٨٨٦	٢٢٧٨٨٦	٢٦٠٢٤٢١	٢٨١٥٩٧١	٣٠٠٥٩٧٢	٣٩١٧٨٢٣
نسبة القروض إلى إجمالي التكلفة	%٢٢٩	%٢٦١	%٢٧٣	%٢٧٥	%٢٨٣	%٢٩٢	%٢٩٢	%٢٩٢

يخلص أقر على سائل الأرباح وموقف التمويل بالقرض.

ولتلبية طبيعة لهذا الارتفاع في حجم القروض لكف تمويله ارتفاع مبالغ في قرضه كفترة، وبمزيد الأجر

مستوية ذاتها في تركيب عناصر التمويل حيث يبين أن أكثر من ٥٠ % من هذه العناصر عبارة عن سحب على

التمويل من التكلفة، وبالتالي ارتفاع التكلفة المستحق عليها بعد الأجر، ويصل ارتفاع التكلفة لتصل تقريباً مع حجم التكلفة في

رصيد التكلفة كفترة حيث تجاوز هذا الرقم لكافة التكلفة ٢٠٠ مليون جنيه بداية من عام ١٩٩٩.

إذا ما تمت مقارنة بين الأرباح المستحق من أصول كفترة وبين قرض كفترة يبين أن القرض يفتقر لما لا يباع محلاً لتسوية

أن التكلفة كفترة من هذه الأرباح يستحق في مائة قرض التمويل.

ومن لكه بذلك لنا أن زيادة اتساع التكلفة على تمويل كفترة أدى إلى ارتفاع تكلفة التمويل بالقرض وما نتج عن

لكه من سحب مالي وبالتالي فقدان في موازنة التكاليف كفترة. وهو ما يعني تسوية القروض المالية.

## الفرض الثاني:

يرجع الفضل العالي بالشركة إلى زيادة حجم المخزون (جنون ١٩).

بمثل المليونين السبعين إلى الثمانين ألفاً من البشر في العشرين وخمسين وأربعين سنة الماضية. وفي هذه الفترة، زاد عدد سكان العالم بمعدل ١٠٠ مليون شخص في كل ١٠ سنوات. وفي هذه الفترة، زاد عدد سكان العالم بمعدل ١٠٠ مليون شخص في كل ١٠ سنوات. وفي هذه الفترة، زاد عدد سكان العالم بمعدل ١٠٠ مليون شخص في كل ١٠ سنوات.

جدول رقم (۲۰)

00



جداول رقم (١٢)  
تحليل تطور إيرادات ومصروفات القرية  
لقرية القصيريات

سنوات	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١ تقديري
إيرادات	١٨٦١٢٤	٢٠٠٦٢٥	٢٢٤٠٠٦	٢٥٢٦١١	٢٦٤٩٦٢	٢٦٤٤٠٥	٢٠٠٠٧٧	٢١٨٨٧٩
نسبة %	%١٣	%١٤	%١٥	%١٤	%١٣	%١٧	%١٨	%٢٢
مصروفات شهرية	٨١١٢٤٢	٨٥٥٤٥٦	٨٢٢٢٧٨	٩٨٩٦٨٨	١٠٠٦٧٧٧	٩٦٠٢٦٨	٧٥٠٤٢٠	٩٢١٥٩٢
نسبة %	%٥٩	%٥٩	%٥٦	%٥٦	%٥٧	%٥٩	%٥٦	%٥٧
مصروفات إضافية	٨٢٨٧٧	٨١٤٨٢	٨٥٥٧٤	١١١٨٢٥	٤٤١٦٥٨	١١٢٦٢٢	١١٠٥٧٧	١٥١٢٤٥
نسبة %	%٦	%٦	%٦	%٧	%٢٠	%٧	%٧	%٨
مصاريف بخرن الفيزي	-	٨٧٢	٢٩٦	١٥٠٠	٤٠٧	١٥٤٤	١٧١٠	-
نسبة %	-	-	-	-	-	-	-	-
شركاء وإسليم	٢٢٢٢١	١٢٢٢٠	٢٠٠٧٢	٢٠٧٨٠	٢١٠٧٨	٢١٠٨٩	٢٨٦٨٤	٣١٠٨٥
نسبة %	%٢	%١	%٢	%١	%٢	%٢	%٢	%٢
الخدمات	٨٧٤٢٢	٩١٨٧٨	١٠٠١٢٦٨	١٢٦١٤٥	١٢٨٥٧٥	١٥٢٧١٢	١٦٨٨٨٢	١٧٦٧٥٧
نسبة %	%٦	%٦	%٧	%٧	%٦	%٩	%٨	%٧
إيجارات فنية ٠٠٤٥	٠٠٤٥	٠٠٤٢	٠١٠٠	٢٠٤	٢٠٦	١٥٢	١٩٤	١٥٢
نسبة %	-	-	-	-	-	-	-	-
قواعد مطبخية	١٧٦٢١٩	١٧٧٢٧٠	١٨٤٤٤٥	٢٢٤٩٧٦	٢٤٤٥٥٧	٢٨٨١٦١	٢٠٨٥٢٥	٢٠٠٢٩١
نسبة %	%١٣	%١٣	%١٢	%١٣	%١٢	%١٦	%١٤	%١٥
قواعد خارجية	١٨٢٦٦	١٨٢٦٥	١٩١٩٨	١٨٤٤٢	١٨٧٨٨	١٩٧٧٤	١٢٠٦٨	-
نسبة %	%١	%١	%٢	%١	%١	%١	%١	-
جملات مصروفات لمرحلة الأكل	١٢٤١٢٦٨	١٤٤١٢٢١	١٤٨٥٧٢	١٧٦٠٥٨٢	٢١٥٥٨٩٨	١٣٥٧٨٠	١٦٤١٢٥٧	١٤٤٠٩٨٢
مصاريف المصاريف	-	%٢	%٢٠٤	%١٨	%٢٢	(%)١٤	(%)٧	%٢١

## عاشراً: النتائج والتوصيات

### (أ) نتائج الدراسة:

من خلال تحليل نتائج أعمال الشركة خلال سنوات الدراسة، يمكن استخلاص النتائج التالية:

١- زيادة اعتماد الشركة على مصادر تمويل خارجية بنسبة تصل إلى ٧٠% من حجم مصادر التمويل - كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة - في حين لا يندى مصادر التمويل الداخلية - بما فيها المخصصات - (مطابق ملكية + مخصصات) ٣٠%.

٢- يتحول التوزيع النسبي لمصادر التمويل الخارجية ولاحقاً أن النسبة الكبرى من هذه المصادر يندرج تحت بند القروض قصيرة الأجل العادية. إذ تبلغ هذه القروض القصيرة كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة حوالي ٥٥%.

٣- عدم وجود تناسب بين مصادر الأموال وكيفية استخدام هذه الأموال ففي الوقت الذي لا يندى فيه نسبة مصادر التمويل الداخلية ٣٢% - كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة - نجد أن متوسط نسبة الاستثمارات الدائمة ٦٢% فكان من الطبيعي أن تعتمد الشركة على مصادر تمويل قصيرة الأجل بنسبة ٣٠% لمد العجز في الاستثمارات الدائمة، وبالتالي مواجهة مواقف مالية صعبة نتيجة عدم تحليل ملحق الخاطئة في التمويل.

٤- عدم وجود توازن بين حقوق الملكية - كمصدر أساسي لتمويل الاستثمارات الدائمة والأصول الثابتة - حيث لا تتعدى هذه النسبة ٣٩,٥%.

٥- انخفاض نسبة القروض بإيجالي الأصول، حيث تصل هذه النسبة إلى ٧٠% كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة.

٦- ارتفاع نسبة الدائبة يمثل عبءاً مالياً بطويق الملكية، لا وصلت هذه النسبة إلى ١١% خلال سنوات الدراسة.

٧- ويرجع ذلك في الأهمية القصوى لملكويات ظفر الأصول، رغم أن الشركة موضع دراسة تظهر بعداً من أهم شركات الصناعات الخفيفة في مصر، فقد كان من المفترض أن تكون نسبة كبرى من ملكيات ظفر الأصول عبارة عن أصول ثابتة في حين تمثل الأصول المتداولة نسبة محدودة، إلا أن الملاحظة عكس ذلك تماماً إذ تصل نسبة الأصول المتداولة ٤١% كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة، بينما لم تعد نسبة الأصول الثابتة ٤٨% كمؤشر عام خلال سنوات الدراسة (بالقاي يمثل نسبة الأصول المتداولة).

٨- نتيجة للتواصل السابقة، فقد عجزت إدارة الشركة عن إدارة أصولها بشكل مقبول فقد انخفض معدل دوران الأصول بشكل واضح حيث لا تتناسب مبالغ المبيعات مع حجم الأصول المستثمرة في أصول الشركة، والنتيجة أن معدل الدوران لم يصل إلى واحد صحيح.

٩- نفس النتيجة السابقة تنطبق على إدارة المخزون، حيث تسج عن فتح باب الاستوراء، انخفاض معدل نمو المبيعات، مما أدى إلى انخفاض معدل دوران المخزون (لم يصل إلى واحد صحيح)، وكذلك ارتفاع معدل فترة التخزين، فبلغ كمؤشر عام ٦٧ يوماً خلال سنوات الدراسة.

١٠- تجاه معدل مبالغ رأس المال العامل إلى النتيجة السابقة، خاصة في السنوات الأخيرة من الدراسة، ويرجع ذلك بصفة أساسية إلى زيادة اعتماد الشركة على مصادر تمويل خارجية قصيرة الأجل، مما كان له أثره السلبي على موقف السيولة بالشركة، مع تعلم طاقم الإنسان بالتسوية للقائين.

١١- نسبة كبرى من ملكيات رأس المال العامل تستركز في الظاهر الأقل سيولة حيث يمثل المتوسط العام للمخزون خلال سنوات الدراسة إلى ٥٥% ويأتي المدينون في المرتبة الثانية بمتوسط عام ٢٩% أي أن على عكس المخزون والمدينون وهي أقل عناصر الأصول المتداولة سيولة وبالتالي نسبة ٨٤% خلال سنوات الدراسة بينما لم تتعد نسبة الدائبة والأوراق المالية

٣% كمؤشر عام مما يؤكد الخلل الواضح في مؤلف السيولة بالشركة.

١٢- عل العكس من البند السابق فإن الأهمية النسبية لملكويات عناصر الخصوم المتداولة تبين أن العناصر الأكثر خطورة على الشركة لتحمل النسبة الكبرى، حيث يأتي المدينون (سحب على المكنوف) في المرتبة الأولى بنسبة ٥٤% وما يتربح عليه من تكلفة خدمة هذا الدين لم يأتى المدينون في المرتبة الثانية بنسبة ٢٨%، أي أن المتوسط العام للأهمية النسبية لملكويات عناصر الخصوم المتداولة الأعلى خطورة يبلغ ٨٢% في حين تنقسم باقي العناصر الأخرى الأقل خطورة لنسبة ١٨%.

١٣- نتيجة لطبيعة تسجل التراكبات السابقة، تؤكد نتائج التحليل انخفاض ربحية الشركة سواء ربحية المبيعات، أو ربحية الشركة بشكل عام، فجدد اتجاه نسبة الربح إلى الإلتفاض من ١٦% إلى ٢% إلى صفر - بنسبة من عام ١٩٩٨، وليس الشيء بصورة واضحة - يطبق على نسبة مبالغ الربح إلى المبيعات و الذي لم يتجاوز ٠,٠٤% وهي نسبة لا تحتاج إلى أي تعليق.

١٤- تدل نتائج التحليل على انخفاض ربحية الاستثمار، سواء انعكس على الأصول الملموسة، أو الأصول الثابتة أو رأس المال إذ تصل نتائج التحليل نسبة تكاليف، تكرر، حيث لم تصل إلى صفر في أي من سنوات الدراسة.

١٥- يتعلق نفس الشيء على ربحية رأس المال، سواء انعكس على حق الملكية، أو انعكس على الاستثمار، لا يلاحظ هذا انعكس ليعمل إلى ٠,٠٠١% وطبقاً هذا النتائج لا يحتاج إلى تعليق.

١٦- وكنتيجة طبيعية لما ورد في البنود السابقة، فإن نتائج التحليل تؤكد عجز الربحية عن سد الإلتفاضات، سواء أكانت فائدة أو إعفاء دائية.

١٧- وجود خلل واضح في العلاقة بين مصادر واستثمارات الأصول بالشركة نتيجة تجاه الشركة إلى الديون (سحب على المكنوف) في تمويل الاستثمارات طويلة الأجل بنسبة تتجاوز ٥٠% في بعض السنوات، خاصة في السنوات الأخيرة من الدراسة (٢٠٠٠/٩٩) حيث تصل إلى ١٠٦% مما أدى إلى فشل الشركة في مواجهة هذه الإلتفاضات العالية العادية.

١٨- ارتفاع تكلفة التمويل، نتيجة اعتماد الشركة على مصادر تمويل خارجية بشكل كبير خاصة في القرض، حيث تزايد حجم فائدة القروض من ١٩٥٥٨٥ (لغ جنيه عام ١٩٩٤) حتى وصل إلى ٣٠٠٣٩١ (لغ جنيه عام ٢٠٠٠).

١٩- زيادة حجم المخزون الملموس عاكساً بعد الآخر - نتيجة انخفاض حجم المبيعات في وقت ظل حجم الإنتاج على حالته تقريباً - حيث بلغ المتوسط العام لنسبة المخزون من إجمالي الأصول المتداولة ٥٦% خلال سنوات الدراسة.

٢٠- انخفاض أسعار مبيعات الشركة نتيجة تعرض الشركة لانخفاض غير عادية، من جراء تسهؤ مبالغين جدد، سواء مسئولين أو مصانع لتلج لنس منتجات للشركة.

٢١- زيادة حجم المصروفات بنسبة أعلى من نسبة زيادة الإيرادات مما أدى إلى انخفاض مبالغ في الأرباح أو حدوث خسائر بالشركة، ويرجع ذلك إلى ارتفاع تكلفة المستلزمات والسلعة والأجور لا تبلغ كمؤشر عام ٦٨% من المصروفات... وفي الوقت الذي يبدو فيه المصروفات بمتوسط عام ٣٥,٥% فإن المتوسط العام لزيادة الإيرادات لم يتعد ٠,٢%.

### (ب) التوصيات:

حتى يمكن للشركة الخروج من الأزمة المالية التي تعاني منها، فإن القيام بإتخاذ التوصيات التالية:-

- مديونية:

١- إجراء مفاوضات مع البنوك المالية لتسليح عن فوائد القليلة المستحقة على الشركة. في جزء كبير من هذه فوائد التي يمكن للشركة تسديدها من أصل القرض.



## حادي عشر: قائمة المراجع

### أ- كتب عربية

- ١- د/ ميه الجوري، الإدارة المالية، مساهمات في القرارات (القاهرة - مكتبة عين شمس، ١٩٧٥).
- ٢- د. ملير صالح حادي، الإدارة المالية - مفاهيم تحليلية معاصرة (الإسكندرية، المكتب العربي الحديث، ١٩٩١م).
- ٣- د. محمد مسويل، الإدارة المالية في قطاع الأعمال (القاهرة، المؤلف، بدون).
- ٤- د. محمد علي حودة، تحليل القرارات والتسويق المالية (القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٨٣م طبعه الثانية).
- ٥- د. نبيل عبد الفتاح شلح، تحليل مالي وكتابة التقارير المالية، مفاهيم تنمية القدرات المعرفية والمهارة (القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٩٨).
- ٦- د. نبيل عبد السلام شلح، الإدارة المالية للأفراد والمؤسسات، مساهمات في قرارات منتج تحليلي (القاهرة، المؤلف، ١٩٨٩) طبعه الأولى.
- ٧- ويسلون ويرجيهام، التمويل الإداري، الجزء الثاني، ترجمة د. عبد الرحمن دةقل وأخرون، (إرباش: دار المربع للنشر، ١٩٩٢).

### ب- كتب الأجنبية:

- 1- Brigham, E.F., and L.C. Gapenold, Intermediate Financial management, the Dryden press, New York, 1987
- 2- Colley P.L. and P.F. Roden, Business financial management, the Dryden press, New York, 1988.
- 3- Franko, J.R., J.E. Broyer and W.T. Corleison, Corporate Finance. Concepts and Applications, wadsworth, L.N.C., Boston, 1985.
- 4- Samurys, J.M. and F.M. Wilks, Management of company Finance, Butler and tanner LTD, London, 1981.
- 5- Weston J.F. and E.F. Brigham, Essentials of managerial finance, the dryden press, New York 1982.

### ج- البحوث والدراسات المنشورة

- ١- د. جلال إبراهيم العبد، لفتللال الهيكل التمويلية لقطاع الأعمال لعام (سبله وطرق علهله)، (القاهرة: الأهرام الاقتصادية، ١٩٩١).
- ٢- د. ملير صالح حادي، مساهمات الهيكل المالي لعدة من الشركات الصناعية، المؤتمر الدولي للتمويل لقطاع الأعمال والصناعات الخدمية، جامعة عين شمس ١٩٨٧م.
- ٣- د. ملير صالح حادي، د. عبد الظاهر خلفي، تقييم لقرارات تمويل هيكل رأس المال لعدة من الشركات الصناعية، مجلة كلية التجارة للبحوث الخدمية، جامعة الإسكندرية، ١٩٨٨، العدد الأول.
- ٤- د. نبيل عبد السلام شلح، نمو أسلوب أكثر شمولاً لتحليل المسؤولية المالية الأولى في المؤسسات - دراسة حالة - المجلة الخدمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، ١٩٩١، العدد الثالث.
- ٥- د. نبيل عبد السلام شلح، مفاهيم مقترح إصلاح الهيكل التمويلية لشركات قطاع الأعمال لأم صناعي، دراسة تحليلية على قطاع الأعمال لأم صناعية لقرارات التمويل، المجلة الخدمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة جامعة عين شمس، لعدد الأول، ١٩٩٢م.
- ٦- د. سائل الخدمية:

- ١- أحمد فهمي أبو القمصان، أبعاد مشكلة المسؤولية الخدمية في شركات التجارة الداخلية، رسالة ماجستير - غير منشورة، كلية التجارة جامعة لسيوط، ١٩٨٦م.
- ٢- أمل صلاح زكريا، أبعاد المسؤولية المالية حقوق الخدمية طوية الأجل بحقوق الملكية وأكثرها على علاج الخلل في الهيكل التمويلية في شركات المتشعبة المالية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة - جامعة القاهرة ١٩٩١م.

- ٣- لقرات لخدمة حجم التمويلية وعدم قدرة الشركة على سدائها خاصة كرها تمويلية قصيرة الأجل، فإن الأمر يقتضي محاولة جولة هذه التمويلية - بدون فوائد أخرى - والفترات زمنية طويلة.
- ٤- تلك الفترات ينبغي دراستها مع الهيكل المالية، وهو إمكانية لخدمة هذه البنوك كشركاء مساهمين في رأس مال الشركة بنسبة متوائمة للشركة.

### - المصطلحات:

- ١- سرعة تمويل الدين لدى الصلا - وأو بنسبة خصم تشجيعية.
- ٢- تليل الشركة الخدمية لدى شركات قطاع الأعمال الخدمية لخدمة طلي سدا الممثل طليهم.
- ٣- لجراء مفاصلة بين شركات قطاع الأعمال الخدمين - مثل كوك - والشركات الخدمية للشركة عن طريق الشركة الخدمية.
- ٤- دراسة المواقف الخدمية للدين وسدى إمكانية تمويل الدين المستندة طليهم وتحويل الجزء المستند تمويله إلى لليون معلومة.

### - المخرجات:

- ١- تخفيض سعر بيع منتجات الشركة بشكل يؤدي إلى سرعة تصريف المخرجات.
- ٢- إعادة دراسة المخرجات لخدمة نسبة المخرجات الرائدة ومحاولة لجراء تخفيض على هذا المخرجات.
- ٣- محاولة فتح أسواق جديدة لامتصاص جزء المخرجات لدى الشركة.

### - الأصول:

- ١- بيع بعض الأصول الخدمي لا لتحتاج إليها الشركة، خاصة الأراضي حيث تليل الشركة مساحه كبيرة وأ وبعض هذه الأراضي يمكن استثمارها بشكل يخلق عائد للشركة.
- ٢- إعادة تقييم أصول الشركة بما يتناسب مع قيمتها الخدمية وليس الخدمية الخدمية.

### - رأس المال:

- ١- زيادة رأس مال الشركة بما يتناسب مع حجم أعمالها، ولذلك عن طريق بعض أو جميع الخدميات الخدمية.
- ٢- مساهمة الشركة الخدمية.
- ٣- طرح أسهم الشركة للتمويل (بعد إعادة الإصلاح المالي).

### - الصلا:

- ١- إعادة هيكل الصلا بما يتناسب مع الخدمية الخدمية.
- ٢- فتح نظام المعاملات المبكر أمام بعض المخرجات ذات الختملة الخدمية الخدمية.
- ٣- ربط الأمر بالإنجاز، بما يخلق عائد توزيع الأجر والحوافز.

### - الخطة:

- ١- تليل الخطة أكثر من ٥٠% من تكلفة الإنتاج/ سعر البيع حسب ما ورد في موزنة ١٩٩٨/ ١٩٩٩ ولذلك يستلزم الأمر مسا لير.
- ٢- تخفيض/ تثبيت أسعار قدم كوك والذي ارتفع من ٥٠ جنيه للطن عام ١٩٨٠ إلى ٤٥٠ جنيه للطن في ١٩٩٥.
- ٣- تخفيض أو تثبيت أسعار الخلا الخدمية والذي ارتفع سعره من ٠,٦٦٥ عام ١٩٨٠ إلى ١٤,١ قرش عام ١٩٩٧ لكيل ٣م.
- ٤- تليل الأمر بتطبيق على الخدمية والتي يتزايد سعرها عاماً بعد الأمر لكيل كولو وات.

## الفصل الثالث

## التنظيم في المشروعات الصناعية الصغيرة ن.م.ع

المطوية وتلعب مهاراتهم وفقرتهم الإدارية.

لذا: تحديد مراحل اتخاذ القرار وخبرته المسألة موضوع.

ويتناول البحث في تنظيم لتفادي صلبة التنظيم في المشروعات الصناعية

الصغيرة اختيار للفرز التالي جابين أسسيتين هما:

١ مدى وجود هيكل تنظيمي موضوع على أسس علمية سليمة.

٢ مدى إتباع المبادئ العلمية في تنظيم هذه المشروعات.

هناك الهيكل التنظيمي ((الجانبي الأيمن)) يتطلب القيام بتحديد أهداف المنظمة ككل والأهداف المختلفة منها والخطة اللازمة لتنفيذها باختلاف أوضاعها ثم

تحديد الأنشطة اللازمة لتنفيذ تلك الخطة ثم حصرها وتجميعها في وظائف و

القسم وإدارتها ثم تحديد الواجبات والاختصاصات وتحديد مسؤوليات وظيفية

لها وذلك في ضوء الموارد البشرية والمادية المتاحة وللضرب أسلوب مناسب

لانتقال تلك الموارد، ثم تفويض السلطة للمنسوبة لرائس كل جماعة

وللازمة لتنفيذ هذه الأنشطة، ثم ربط هذه الوظائف مع بعضها نظريا وأساسيا

وتحليل العلاقات فيما بينها ثم اعداد خريطة أو دليل للتنظيم.

ولأننا نتناول بالدراسة المشروعات الصغيرة، فحين نعلم من البداية أنها

ليست بها مشكلات "تجميع والعلاقات بين الإدارات"

وذلك ثم تناول الجانب الأول ((إلى البحوث الأولى)) من خلال دراسة عدة

نقاط هي:

مدى توافد هيكل تنظيمي بالمشروع.

مدى توافد مسؤوليات وظيفية.

تحديد الواجبات والاختصاصات كل وظيفية.

تحديد السلطات والمسؤوليات.

بينما مدى إتباع المبادئ العلمية في تنظيم هذه المشروعات فقد تم تنظيمه

في البحث التالي حيث أن التنظيم لا يعتبر معقول لشداء طامسا توالترت فيه

شروط الاداء الجيد، ومن هنا نبعت الحاجة إلى دراسة مبادئ التنظيم التي

تساعد على الاداء الجيد للتنظيم ويقتضد بمبادئ التنظيم الامس التي تقوم

عليها التنظيمات وتحدد شكلها وقد تم تنظيمه تلك المبادئ من خلال دراسة

عدة نقاط هي:

== مبدأ انطاق الانشراق.

== مبدأ التدرج الوظيفي.

== مبدأ وجود تفويض للسلطات والصلاحيات.

== مبدأ وحدة الامر.

== مبدأ توافد الكفاءات.

== مبدأ تواجد تخصص وتقسيم في العمل.

== مبدأ وضع نظم للموافاق العلمية والمطوية.

== مبدأ وحدة الأهداف.

== مبدأ تحقيق أقصى قدر ممكن من المشاركة والتعاون.

فبحث الأول مدى وجود هيكل تنظيمي موضوع على أسس علمية سليمة:

(١) مدى توافد هيكل تنظيمي في المشروع:

تتكون الصياغة التنظيمية في النهاية في الهيكل التنظيمي، والخريطة التنظيمية

في شكل يصور الهيكل التنظيمي لأية منشأة أو منظمة وهي لها أهمية كبرى

نظرا لأنها توضح عدة جوانب منها:

المصائب الإدارية المختلفة.

السلل الإداري والتسلسل الرائسي.

نطاق الانشراق لكل اداري مما يمكن الحكم عليه هل هو في الحدود السليمة

أم لا.

سلطات والمسؤوليات مما يمكن من الحكم عليها.

بمعنى أن لتفصيل وجود عمل جماعي دون أن يكون هناك تنظيم يأسس بين

مجموعات العمل المختلفة ليلووع الأهداف المشتركة، معنى ذلك أن الحاجة

إلى التنظيم تظهر عندما يتطلب إنجاز الهدف جهود أكثر من فرد، وإلى ضوء

ذلك فإن صاحب المنشأة في المشروع الذي يصل بمفرده ويتولى مفرسة

كافة الأنشطة المختلفة من شراء والتساق ويبيع لا يكون بحاجة للتنظيم، وهذا

ما يجعلنا نقول إن المشروع الفردي الذي يمتلكه صلبه ويهتار جميع

الاصال فيه لا يوجد به تنظيم، ويتزعم من وجوده مثل هذا النوع من

المشروعات في حقيقتها الصاعدة مثل متجر البقالة الصغير إلا أن هذه

المشروعات لا تتحلل النمط البسيط في مشروعات الأصغر والتي تراسي

ممارسة الأنشطة الاقتصادية المختلفة التي يقوم عليها الاقتصاد الفرسي.

ويقتصر إلى مجالات حركتها الاقتصادية والاجتماعية ليستطيع أن تتلصص

العلاقات التي يصل بها الضررات أو العتبات أو الآلاف من الفاصل، رطهم

جميعا بهدف واحد مشترك ينظر تحليه دون وجود تنظيم، وهذا ما يبرل لنا

أهمية التنظيم في فاعلية العمل الجماعي.

فخلق فاعلية الأداء التي تؤدي إلى التقدم والازدهار في مجالات حركتها

المختلفة تتطلب وجود تنظيم جيد يراعى فيه وحدة الهدف ويظهر ككل

متكامل يسمح بتفصيل الأداء دون احتكاك أو تعارض في الأهداف بين

مجموعات العمل المختلفة ويتيح للتأزر والمجموعات للرضا عن العمل

وأداءه دون موضوعة للوقت أو الجهد أو التكلفة، ... ولكن صلبة وضغ

التنظيم الذي يتراعى فيه كسل هذه الجوانب ليس بالامر السهل لعدم وجود

نموذج امثل للتنظيم يمكن تطبيقه على مختلف المنشآت ، وأصل ذلك يبرل لنا

أهمية كفاءة الإدارة في هذا الجانب.

والتنظيم بد وظيفية ادارية خلسة لتلازم وظيفية التخطيط وتتصلل معها في

الأممية، ولتخطيط والتنظيم عنصران متشابكان فلا تخطيط ينجح بدون تنظيم

لأن صلبه يوضع الخطة وتخطيطها وكذلك فإن التنظيم يترس في الخطة

فيدصها أو يوظفها وفقاً بما يتضم به من تكة وإحكام وتاملك، بل أن البعض

يسمى الجهود التي تبذل نحو إقامة الجوانب التنظيمي "تنظيمي تنظيمي".

ويتضح مما سبق أن التنظيم يعاق مزاجا عدة لأكثر حلا أهمها:

أولاً: جعل كل عضو من أعضاء التنظيم يعرف ما هي مجموعة الأنشطة التي

سيعوم بقدها، فصل كل عضو محدد ومن ثم يمكنه التركيز على الواجب بما

هو مطلوب منه، فالتنظيم في هذه الحالة يساوي إلى الاتصال إلى كسبي حد

ممكن من سوء الفهم والخطأ بقلبيته من بلجوم مبدلاً .

ثانياً: خلق التنظيم ويعرف علاقاته التنظيمية بالزماء والمرؤوسين.

ثالثاً: يحقق التنظيم الفاعل أفضل استخدام ممكن للطاقت البشرية والمادية

ويأتي هذا في إطار أن التنظيم يعمل على إقامة وموازاة العلاقات السليمة

بين العمل المحدد والأشخاص القاديين به والتسهيلات المادية بحيث يمكن

القول بخلق فاعل أو الاقتصادي للعمل.

رابعاً: الجهد الفرارية علميا تنظيم تنظيميا ساسيا تكون متوازاة ومتناسقة

وتعمل داخل حدود مرسومة لتحدد معا وتوجهه نحو تحقيق الهدف المشترك

وتكون المعصلة النهائية لها أكبر من مجرد مجموع الجهود الفرارية لأعضاء

الجماعة.

خامساً: عندما يوجد التنظيم الجيد لكل عضو في جماعة العمل تتكون له

السلطة الذ ررية لتدابير عمله وبهذا يمكن الجسر الاتصال بالمطوية، كذلك

ينظر إلى اقتدر الجيد على التفويض للمسئب للسلطة بطريقة مرابية ومنظمة

للأشخاص المنسبين في الجماعة.

سادساً: تسهيل عملية الاتصال بين الأفراد ومجموعات العمل بما يحقق

التوافد المطلوب والتلصص الأولاد.

سابعاً: خلقه روح التلصص والتضامن بين أعضاء التنظيم ورفع روحهم

المسلطات التنفيذية والإستشارية والإقتصادية لتصل رئيس.  
القانون المستقمة وممولاتها وسلطاتها وعلاقتها ببعضها أجزاء التنظيم.  
والجدول (٤-١)) التالي يبين التوزيع التكراري والنسبي لمعدلات العينة  
حسب مدى وجود هيكل تنظيمي بها: —

جدول (١-٤)

التوزيع التكراري والنسبي لمعدلات العينة حسب مدى وجود هيكل تنظيمي بها

هيكل	يوجد		لا يوجد		المجموع	
	ك	%	ك	%	ك	%
وجود هيكل تنظيمي	٧٧	٧٨,٥٧١	٢١	٢١,٤٢٩	٩٨	١٠٠

شكلها القلقاني شركات اخرى ((شركات توصية بالانصاف وشركات مساهمة))

يوجد بها هيكل تنظيمي.  
والدراسة مغروية هذه الفروق بين النسب استخدم أسلوب ((كأ) إيديولوجية  
بنرجات خمسة ٣ عدد مستوى العنصرية ((الذاتية)) ٥٠٠٠ تسوي (٧,٨١)  
أي أن كأ' الخصوبة ٣' الجودلية وانكس ارفض الفرض القليل باستقلالية  
مدى وجود هيكل تنظيمي وعدم كسره بالمثل القلقاني للمشروع وهو ما  
يحق أن تشكل القلقاني يزار على مدى وجود هيكل تنظيمي والجدول (٤-١)  
(٢) التالي يبين التوزيع التكراري والنسبي لمعدلات العينة حسب مدى وجود  
هيكل تنظيمي بأنواع المصانع المختلفة الموجودة في مفردات العينة:

جدول (٢-٤)

التوزيع التكراري والنسبي لمعدلات العينة حسب مدى وجود هيكل تنظيمي بأنواع المصانع المختلفة الموجودة في مفردات العينة

نوع الصناعة	يوجد هيكل تنظيمي		لا يوجد هيكل تنظيمي		المجموع	
	ك	%	ك	%	ك	%
غذائية ومشروبات	١٤	٧٣,٦٨٤	٥	٢٦,٣١٦	١٩	١٠٠
غزل ونسيج وملابس وجلود	٢٦	٨٢,٨٧١	٥	١٦,١٢٩	٣١	١٠٠
خشب ومطبخاته والتنجيد	٢	٦٦,٦٦٧	١	٣٣,٣٣٣	٣	١٠٠
الورق ومطبخاته وقطاعة	٥	١٠٠	—	—	٥	١٠٠
كيماويات أساسية ومطبخاتها	٩	٩٠	١	١٠	١٠	١٠٠
مواد بناء وخزاف وصولي	٤	٥٠	٤	٥٠	٨	١٠٠
المعالجة الأساسية	٢	١٠٠	—	—	٢	١٠٠
منتجات المعالجة والآلات والمعدات	١٤	٧٧,٧٧٨	٤	٢٢,٢٢٢	١٨	١٠٠
أخرى	١	٥٠	١	٥٠	٢	١٠٠
إجمالي	٧٧	—	٢١	—	٩٨	—

من تحليل بيانات جدول (٢-٤)) يتضح أن:

(١) بالنسبة للمشروعات الصناعية التي تعمل في المصانع الغذائية والمشروبات نجد أنه في ٧٣,٦٨٤% من مفردات العينة التي تعمل في المصانع الغذائية والمشروبات يوجد هيكل تنظيمي بينما في ٢٦,٣١٦% من مفردات العينة التي تعمل في المصانع الغذائية والمشروبات لا يوجد بها هيكل تنظيمي.

وبناء على ذلك يمكننا تغير نسبة التواجد هذه في المجتمع إبيانات جدول (٢-٤)) كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٨٢,١٠٢٤%

الحد الأدنى للنسبة = ١٤,٩٦٥٥%

عند درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٨٥,١٦٠٣%

الحد الأدنى للنسبة = ١٢,٢٠٧٦%

(٢) بالنسبة للمشروعات الصناعية التي تعمل في مصانع الغزل والنسيج والملابس والجلود نجد أنه في ٨٢,٨٧١% من مفردات العينة التي تعمل في مصانع الغزل والنسيج والملابس والجلود يوجد بها هيكل تنظيمي بينما في ١٦,١٢٩% من مفردات العينة التي تعمل في مصانع الغزل والنسيج والملابس لا يوجد هيكل تنظيمي.

وبناء على ذلك يمكننا تغير نسبة التواجد هذه في المجتمع إبيانات جدول (٢-٤)) كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٩١,١٥٣٠%

جدول (٤-١) الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

وحد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

جدول (٤-٢) الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

وحد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

(٤) بالنسبة للمشروعات الصناعية التي تصل في الصناعات الكيماوية الأساسية وملحقاتها لحد أقل من ٩٠% من مفردات العينة التي تصل في الصناعات الكيماوية الأساسية وملحقاتها يوجد هيكل تنظيمي ينمسا في ١٠% من مفردات العينة التي تصل في الصناعات الكيماوية الأساسية وملحقاتها لا يوجد هيكل تنظيمي.

وبناء على ذلك يمكن تقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول (٣-٤) كما يلي:

حد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ٩٢,٩٢٦%

جدول (٤-٣) الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

وحد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ٩٢,٩٢٦%

(٦) بالنسبة للمشروعات التي تصل في صناعات مواد البناء والخزف والصيني لحد أقل من ٥٠% من مفردات العينة التي تصل في صناعات مواد البناء والخزف والصيني يوجد هيكل تنظيمي ينمسا في ٥٠% من مفردات العينة التي تصل في صناعات مواد البناء والخزف والصيني لا يوجد هيكل تنظيمي.

وبناء على ذلك يمكن تقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول (٣-٤) كما يلي:

حد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ٥٩,٨٩٤%

جدول (٤-٤) الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

وحد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ٥٩,٨٩٤%

(٧) بالنسبة للمشروعات التي تصل في الصناعات المعدنية الأساسية لحد أقل من ١٠٠% من مفردات العينة التي تصل في الصناعات المعدنية الأساسية لا يوجد هيكل تنظيمي.

وبناء على ذلك يمكن تقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول (٣-٤) كما يلي:

حد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

جدول (٤-٥) الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

جدول (٤-٦)

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات العينة حسب مدى وجود سميات وهيبة للعلماني

البيان	يوجد		لا يوجد		المجموع	
	ك	%	ك	%	ك	%
يوجد سميات وهيبة للعلماني بالمصنع	٧٨	٧٩,٥٩٢	٢٠	٢٠,٤٠٨	٩٨	١٠٠

من تحليل بيانات جدول (٤-٦) يتضح أن:

في ٧٩,٥٩٢% من مفردات عينة البحث توجد سميات وهيبة ينمسا في ٢٠,٤٠٨% من مفردات عينة البحث لا توجد سميات وهيبة، أي أنه في ٧٩,٥٩٢% من مفردات عينة البحث توجد سميات وهيبة.

وبناء على ذلك يمكن تقدير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٤-٦) كما يلي:

حد درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأدنى للنسبة = ٨٧,٥٧٥%

جدول (٤-٧)

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات العينة حسب مدى وجود سميات وهيبة للمشروعات الموجودة في مفردات العينة.

التوزيع التكراري والنتائج لمعدلات التعلية حسب مدى وجود سميات وهيبة بالأنشكاف القانونية للمشروعات الموجودة في مفردات التعلية.											
شكل المشروع القانوني		فردى		توصية		تضمن		اخرى		اجمالي	
ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%
يوجد سميات وهيبة	١٨	٦٤,٢٨٦	٢٨	٧٨,٥	١٥	٧٥,٠	١٧	٩٤,٤	٧٨	٧٩,٦	
لا يوجد سميات وهيبة	١٠	٣٥,٧١٤	٤	١٢,٥	٥	٢٥,٠	١	٥,٦	٢٠	٢٠,٤	
اجمالي	٢٨	١٠٠	٣٢	١٠٠	٢٠	١٠٠	١٨	١٠٠	٩٨	١٠٠	

من تحليل بيانات جدول (٤-٧) يتضح أن:

(١) بالنسبة للمشروعات التي تلأ شكل المشروعات الفريدة توجد سميات وهيبة في

مسميات وإفالية بدرجة ألفة ٩٥%.

ويتميز من التحليل لبيانات جدول (٥-١) يتضح أن:

في شركات التضامن والتوصية والشركات الأخرى (شركات المنشروعات الفردية) لدية نسبة من يوجد به مسميات وإفالية عن ٧٥% من مفردات العينة من الشركات بينما في المنشروعات الفردية لا تتجاوز هذه النسبة ٦٤%، بمعنى أن المسميات وإفالية توجد أكثر انحصاراً كلما كان المشروع شركة وليس مشروعاً فردياً.

والنظر في إمكانية تكرار مدى توجد مسميات وإفالية بنوع النشاط، فإن الجدول (٦-٤) التالي يبيّن التوزيع التكراري والنسبي لمفردات العينة حسب مدى وجود مسميات وإفالية باستقواء الصناعات المختلفة الموجودة في مفردات العينة:

مفردات العينة: -

جدول (٦-٤)

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات العينة حسب مدى وجود مسميات وإفالية بفروع الصناعات المختلفة الموجودة في مفردات العينة:

نوع الصناعة	يوجد مسميات		لا يوجد مسميات		إجمالي
	ك	%	ك	%	
غذائية ومشروبات	١٣	٦٨,٤٢١	٦	٣١,٥٧٩	١٩
غزل ونسيج وملابس وجلود	٢٦	٨٣,٨٧١	٥	١٦,١٢٩	٣١
خشب ومثلجاته والجلود	٢	٦٦,٦٦٧	١	٣٣,٣٣٣	٣
الورق ومثلجاته وإفالية	٤	٨٠	١	٢٠	٥
كيماويات أساسية ومثلجاتها	١٠	١٠٠	-	-	١٠
مواد بناء وإغلاف وصناعات	٤	٥٠	٤	٥٠	٨
المطبخية الأساسية	٢	١٠٠	-	-	٢
المعدات الصناعية والآلات والمعدات	١٦	٨٨,٨٨٩	٢	١١,١١١	١٨
أخرى	١	٥٠	١	٥٠	٢
إجمالي	٧٨	-	٢٠	-	٩٨

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ألفة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٧٦,٠٠٠٣%

الحد الأدنى للنسبة = ٥٧,٣٣٣٦%

وعند درجة ألفة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٧٨,٩٥٢٦%

الحد الأدنى للنسبة = ٥٤,٢٨١٢%

(٤) بالنسبة للمنشروعات العاملة في مجال صناعات الورق ومثلجاته والطباعة توجد مسميات وإفالية في ٨٠% من مفردات العينة العاملة في هذا المجال.

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ألفة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٨٧,٩١٩٥%

الحد الأدنى للنسبة = ٧٢,٠٨٠٤%

وعند درجة ألفة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٩٠,٤٢٤٧%

الحد الأدنى للنسبة = ٦٩,٥٧٥٢%

(٥) بالنسبة للمنشروعات العاملة في مجال الصناعات الكيماوية الأساسية ومثلجاتها توجد مسميات وإفالية في ١٠٠% من مفردات العينة العاملة في هذا المجال.

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ألفة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ١٠٠%

الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

وعند درجة ألفة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ١٠٠%

الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%

(٦) بالنسبة للمنشروعات العاملة في مجال مواد البناء والخزف والصناعات توجد مسميات وإفالية في ٥٠% من مفردات العينة العاملة في هذا المجال.

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

إفالية في ٨٠,٥٠٠% من مفردات العينة التي تأخذ شكل شركات التوصية. (٧) بالنسبة للمنشروعات التي تأخذ شكل شركات التضامن توجد مسميات وإفالية في ٧٠,٠% من مفردات العينة التي تأخذ شكل شركات التضامن.

(٨) بالنسبة للمنشروعات التي تأخذ شكل الشركات الأخرى توجد مسميات وإفالية في ٤٤,٤% من مفردات العينة التي تأخذ شكل الشركات الأخرى. ويظهر اختبار كاي للتجانس وإمعاناً ما إذا كانت حالات الشكل القانوني للمشروع متجانسة من حيث مدى توجد مسميات وإفالية أم لا كانت لدينا النتائج التالية: قيمة كاي المحسوبة هي ٧,٩٧٤٧٢ وكاي هجداوية بدرجات حرية ٤ عند مستوى المعنوية (٠,٠٥) تساوي (٧,٨١) أي أن كاي المحسوبة < كاي هجداوية ونتيجة لذلك نرفض الفرض التجانس ومن ثم نقبل أنه يوجد اختلافات بين حالات الشكل القانوني للمشروع من حيث وجود

جدول (٦-٤)

من تحليل بيانات جدول (٦-٤) يتضح أن:

نسبة توجد المسميات وإفالية لأزيد عن ٨٠% في المنشروعات التي تعمل في مجالات (الخزف) والنسيج والملابس (الجلود) و (الورق) ومثلجاته (الطعام) و (الكيمياء) الأساسية ومثلجاتها و (الصناعات المعدنية الأساسية) و (المثلجات المعدنية) ونظر عن ذلك كثيراً في المنشروعات التي تعمل في مجالات (المواد الخفيفة والمشروبات) و (الخشب) ومثلجاته (النسيج) و (مواد البناء والخزف والصناعات) و (الصناعات الأخرى) ويتضح ذلك كما يلي:

(١) بالنسبة للمنشروعات العاملة في الصناعات الغذائية والمشروبات توجد مسميات وإفالية في ٦٨,٤٢١% من مفردات العينة العاملة في هذا المجال.

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ألفة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٧٦,٦٦٤١%

الحد الأدنى للنسبة = ٥٩,٢١٧٨%

وعند درجة ألفة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٨٠,٥٣٢٣%

الحد الأدنى للنسبة = ٥٦,٣٠٦٦%

(٢) بالنسبة للمنشروعات العاملة في مجال صناعات الخزف والنسيج والملابس والجلود توجد مسميات وإفالية في ٨٣,٨٧١% من مفردات العينة العاملة في هذا المجال.

ويُتَاح على ذلك يمكننا تغيير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ألفة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٩١,١٥٣٠%

الحد الأدنى للنسبة = ٧٦,٥٨٨٩%

وعند درجة ألفة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٩٢,٤٥٦٥%

الحد الأدنى للنسبة = ٧٤,٦٨٥٤%

(٣) بالنسبة للمنشروعات العاملة في مجال صناعات الخشب ومثلجاته والنسيج توجد مسميات وإفالية في ٦٦,٦٦٧% من المنشروعات العاملة في هذا المجال.

كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٥٩,٨٩٩٤%  
 الحد الأدنى للنسبة = ٤٠,١٠٠٥%  
 وعند درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٦٣,٠٣٠٩%  
 الحد الأدنى للنسبة = ٣٦,٩٦٩٠%  
 (٧) بالنسبة للمشروعات العاملة في مجال الصناعات المعدنية الأساسية توجد سميات وفيلية في ١٠٠% من المشروعات العاملة في هذا المجال، وبناء على ذلك يمكننا تقدير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ١٠٠%  
 الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%  
 وعند درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ١٠٠%  
 الحد الأدنى للنسبة = ١٠٠%  
 (٨) بالنسبة للمشروعات العاملة في مجال المناجكات المعدنية والآلات والمعدات توجد سميات وفيلية في ٨٨,٨٨٩% من المشروعات العاملة في هذا المجال، وبناء على ذلك يمكننا تقدير هذه النسبة في المجتمع لبيانات جدول (٦-٤) كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٨٩,٨٩٩٤%  
 الحد الأدنى للنسبة = ١٠,١٠٠٥%  
 وعند درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٩٣,٠٣٠٩%  
 الحد الأدنى للنسبة = ٦,٩٦٩٠%  
 (ج) تحديد الجهات والمختصات كسل وفيلية:  
 من الجدول التالي ((٧-٤)) التوزيع التكراري والنسبي لمفردات الفيلة حسب مدى التحديد الدقيق للجهات والمختصات الوظيفية -

جدول ((٧-٤))

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات الفيلة حسب مدى وجود تحديد دقيق للجهات والمختصات الوظيفية.				
البيان	الأرقام	التكرار	نسبة مئوية (%)	رقم
دائماً	٥	٥٧	٥٨,١٦٤	١
غالباً	٤	٣٠	٣٠,٦٦٢	٢
أحياناً	٣	٦	٦,١٦٢	٣
نادراً	٢	٤	٤,٠٨٢	٤
لا يحدث	١	١	١,٠٢٠	٥
إجمالي		٩٨		
المتوسط المرجح		٤,٤		
الانحراف المعياري		٠,٥٠		

من تحليل بيانات جدول ((٧-٤)) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات الفيلة بالنسبة لمدى وجود تحديد دقيق للجهات والمختصات لتسبب عامل مساوي ٤.٤ مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد دقيق للجهات والمختصات لتسبب عامل ويتضح لذلك بالنسبة لإجابات مفردات الفيلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً ((٤)) ودائماً ((٥)) مع ملاحظة ضعف لمساعد أو تسبب أو تسبب قسم إجابات مفردات الفيلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من صغر الانحراف المعياري لقيم إجابات مفردات الفيلة والذي يساوي ٠,٥٠ ومضلل الاختلاف يساوي ١١,٣٦% والموجهة لذلك يمكننا القول أن ٩٤,٨٩٨% من مفردات الفيلة تعاد تحديد الجهات والمختصات الحسابي الوظيفية بنفسه.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المعطى المتمثل لإجابات مفردات الفيلة بالنسبة لمدى وجود تحديد دقيق للجهات والمختصات الوظيفية متساوي جهة قيسار (أي أن الحد الأكبر من الحسابات التي يوجد بها تحديد دقيق جدول ((٨-٤))

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات الفيلة حسب الشكل القانوني للمشروع ومدى تحديد الجهات والمختصات بدقة.

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات الفيلة حسب الشكل القانوني للمشروع ومدى تحديد الجهات والمختصات بدقة.				
ترتيب	الشكل القانوني	مشروع فردي	شركة توصية	فرقة تضامن
مدى تحديد				
فرقوات والمختصات				
١	لا يحدث ((١))	—	١	—
٢	نادر (٢)	١	٢	١
٣	أحياناً (٣)	٣	١	٢
٤	غالباً (٤)	١٥	٢٢	١٠
٥	دائماً (٥)	٩	٦	١٠
المجملة		٢٨	٣٢	٢٨
المتوسط المرجح		٤,١٤٨٥٧	٣,٩٣٥٥	٤,٥٥٥٥٥
الانحراف المعياري		٠,٧٤٢٣٧	٠,٨٦٢٨	٠,٩٦٦٠٣

من تحليل بيانات جدول ((٤-٨)) يتضح أن:

هناك تحديد للوحدات والاقتصادات المتكاملة للتصنيعية للزخارف وبدرجة كبيرة في التشكيل القلواني المختلفة للمشروعات الصناعية الصغيرة وبإجراء مزيد من التحليل لبيانات الجدول نجد أن: بالقيمة للمشروعات الفردية جاء المتوسط الحسابي المرتفع لإجماليات مفردات الوحدة بالقيمة إمداد تحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة مساوية ١,١٤٢٨٥٧، مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للوحدات والاقتصادات في مفردات وحدة البحث من المشروعات الفرعية ويوضح ذلك بالقيمة لإجماليات مفردات الوحدة التي تتراوح بين غالباً ((٤)) وبقاً ((٥)) مع ملاحظة تباعد أو تلاحق أو تشتت قسم إجماليات مفردات الوحدة نوعاً ما عن الوسط الحسابي كما يتضح من التحليلات لقيم إجماليات مفردات الوحدة والذي يساوي ٠,٧٤٢٣٧، ومعامل الاختلاف يساوي ١٨,٢٣%، وبما سبق يمكننا القول أن شركات التضامن في شركات التضامن متساوية جهة اليمين (أي أن عدد الأكبر من الحالات التي تقوم بتحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة بمفرات الوحدة من شركات التضامن يكون أقل من المتوسط الحسابي وتقع على يساره)) كما يتضح من معدل الانواء الذي يساوي ٠,١٩٢.

(٢) بالقيمة لشركات التجميع جاء المتوسط الحسابي المرتفع لإجماليات مفردات الوحدة بالقيمة إمداد تحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة مساوية ٣,١٢٧٥، مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للوحدات والاقتصادات في مفردات وحدة البحث من شركات التجميع البسيطة ويتضح ذلك بالقيمة لإجماليات مفردات الوحدة التي يقرب المتوسط الحسابي المرتفع لها من غالباً ((٤)) مع ملاحظة تباعد أو تلاحق أو تشتت قسم إجماليات مفردات الوحدة عن الوسط الحسابي نوعاً ما كما يتضح من التحليلات المعيارية لقيم إجماليات مفردات الوحدة والذي يساوي ٠,٨٣٦٧٧، ومعامل الاختلاف ٢١,٩٤%، وبما سبق يمكننا القول أن شكل المتكاملات المعدل لإجماليات مفردات الوحدة بالقيمة إمداد تحديد لقيم إجماليات مفردات الوحدات والاقتصادات في شركات التجميع متساوية جهة اليسار ((أي أن عدد الأكبر من الحالات التي تقوم بتحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة بمفرات الوحدة من شركات التجميع يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)) كما يتضح من معدل الانواء الذي يساوي ٠,٠٧٢.

جدول ((٤-٩))

التوزيع التكراري والقيمة لمفردات الوحدة حسب نوع الصناعة ومدى تحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة للعلم

مدى تحديد الوحدات	لا يحدد ((١))	لغري ((٢))	أحياناً ((٣))	غالباً ((٤))	دوماً ((٥))	إجمالي	متوسط مرجح
نوع الصناعة							
غذائية ومشروبات	-	-	-	٦	١٣	١٩	٤,٧
خزف ونسيج ومطبخ وجلود	-	١	١	١	١٧	٣١	٤,٥
خشب ومعدناته والتنجيد	-	-	-	١	٤	٥	٣,٣
الورق ومعدناته وطباعة	-	-	-	١	٧	١٠	٤,٨
كمبيوترات إلكترونية ومعلوماتية	-	-	-	١	١	٢	٤,٧
مواد بناء وخزف وصناعات	١	٢	٣	١	١	٨	٢,٩
معدنية الأساسية	-	-	-	١	١	٢	٤,٥
معدنات المعدنية والآلات والمعدات	-	١	١	١	١٢	١٨	٤,٥
أخرى	-	-	-	-	٥	٩	٤,٥
إجمالي	١	٤	٦	٣٠	٥٧	٩٨	٤,٤

وبإجراء مزيد من التحليل لبيانات الجدول:

(١) بالقيمة للصناعات الغذائية والمشروبات جاء المتوسط الحسابي المرتفع لإجماليات مفردات الوحدة بالقيمة إمداد تحديد الوحدات والاقتصادات بقيمة مساوية ٤,٧، مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للوحدات والاقتصادات في مفردات وحدة البحث المتكاملة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالقيمة لإجماليات مفردات الوحدة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً ((٤)) وبقاً ((٥)) بل ويقرب من دوماً ((٥)) مع ملاحظة تشتت تباعد أو تلاحق أو تشتت قسم

نسبة وجود المسميات الوظيفية تزيد عن ٨٠% في المشروعات التي تعمل في مجالات ((الغزل والنسيج والمطبخ والجلود)) و ((الورق ومعدناته والمعلوماتية الأساسية ومعلوماتية)) وتقل عن تلك نسبة في المشروعات التي تعمل في مجالات ((المواد الغذائية والمشروبات)) و ((الخشب ومعدناته والتنجيد)) و ((إسود البناء والخزف والمبشرين)) و ((الصناعات الأخرى)).

وبما سبق يمكننا القول ان شكل الخطى السهل للإجابات صدرات الفهية  
والتي تعددت الفروق الواضحة والاختصاصات في مناعات الغضب  
ومنتجاته والتجارب المتشابهة وجهه البهرن على قطعتي الفرق الواضحة  
والاختصاصات في مناعات الغضب ومنتجاته والتجارب متشابهة وجهه البهرن  
(لاي) في عدد الايام التي تعدد الواضحة والاختصاصات بصفة  
صدرات علة البحث من مناعات الغضب ومنتجاته والتجارب ويكون أقل من  
المتشابهة الحسني وعلى وجه (سار)، كما يتضح من معادل الانواء الذي  
يساوي ١٠٠٤٢٢.

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول ((٩-٤)) كما يلي:

(١) عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

المد الأطس - ٣,٥٩٦٩٨٤

**عدد التلاميذ = ١٥ + ٢٠ =**

(١) وعند درجة ثقة ٩٩% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

234-474 = 65,141

**المادة الأولى** -

أى أن المشروعات الصناعية الصغيرة فى هذا المجال تقوم علينا بتحديد  
الواجبات والالتزامات بدقة.

[illegible]

وعما سبق يمكننا القول أن شكل المجلس الممثل لإجابات مفردات العينة القائمة لدى التجديد النقيض للواجبات والاختصاصات في مناصبات السورق ومجتبته وطبعاة منسوي جهة البسر (إ) أن العدد الأكبر من الحالات التي تعد الواجبات والاختصاصات بأن مفردات عينة البحث من مناصبات السورق ومجتبته والطبعاة يكون أكبر من المعتاد الصافي ويقع على (مئة)، كما يتضح من معلن التواء الذي يساهم . . .

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

٢٠٠

٢٠١

٢٠٢

٢٠٣

٢٠٤

٢٠٥

٢٠٦

٢٠٧

٢٠٨

٢٠٩

٢١٠

٢١١

٢١٢

٢١٣

٢١٤

٢١٥

٢١٦

٢١٧

٢١٨

٢١٩

٢٢٠

٢٢١

٢٢٢

٢٢٣

٢٢٤

٢٢٥

٢٢٦

٢٢٧

٢٢٨

٢٢٩

٢٣٠

٢٣١

٢٣٢

٢٣٣

٢٣٤

٢٣٥

٢٣٦

٢٣٧

٢٣٨

٢٣٩

٢٤٠

٢٤١

٢٤٢

٢٤٣

٢٤٤

٢٤٥

٢٤٦

٢٤٧

٢٤٨

٢٤٩

٢٥٠

٢٥١

٢٥٢

٢٥٣

٢٥٤

٢٥٥

٢٥٦

٢٥٧

٢٥٨

٢٥٩

٢٦٠

٢٦١

٢٦٢

٢٦٣

٢٦٤

٢٦٥

٢٦٦

٢٦٧

٢٦٨

٢٦٩

٢٧٠

٢٧١

٢٧٢

٢٧٣

٢٧٤

٢٧٥

٢٧٦

٢٧٧

٢٧٨

٢٧٩

٢٨٠

٢٨١

٢٨٢

٢٨٣

٢٨٤

٢٨٥

٢٨٦

٢٨٧

٢٨٨

٢٨٩

٢٩٠

٢٩١

٢٩٢

٢٩٣

٢٩٤

٢٩٥

٢٩٦

٢٩٧

٢٩٨

٢٩٩

٣٠٠

٣٠١

٣٠٢

٣٠٣

٣٠٤

٣٠٥

٣٠٦

٣٠٧

٣٠٨

٣٠٩

٣١٠

٣١١

٣١٢

٣١٣

٣١٤

٣١٥

٣١٦

٣١٧

٣١٨

٣١٩

٣٢٠

٣٢١

٣٢٢

٣٢٣

٣٢٤

٣٢٥

٣٢٦

٣٢٧

٣٢٨

٣٢٩

٣٣٠

٣٣١

٣٣٢

٣٣٣

٣٣٤

٣٣٥

٣٣٦

٣٣٧

٣٣٨

٣٣٩

٣٤٠

٣٤١

٣٤٢

٣٤٣

٣٤٤

٣٤٥

٣٤٦

٣٤٧

٣٤٨

٣٤٩

٣٥٠

٣٥١

٣٥٢

٣٥٣

٣٥٤

٣٥٥

٣٥٦

٣٥٧

٣٥٨

٣٥٩

٣٦٠

٣٦١

٣٦٢

٣٦٣

٣٦٤

٣٦٥

٣٦٦

٣٦٧

٣٦٨

٣٦٩

٣٧٠

٣٧١

٣٧٢

٣٧٣

٣٧٤

٣٧٥

٣٧٦

٣٧٧

٣٧٨

٣٧٩

٣٨٠

٣٨١

٣٨٢

٣٨٣

٣٨٤

٣٨٥

٣٨٦

٣٨٧

٣٨٨

٣٨٩

٣٩٠

٣٩١

٣٩٢

٣٩٣

٣٩٤

٣٩٥

٣٩٦

٣٩٧

٣٩٨

٣٩

(١) عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٨٧٩١٩٥

عدد الإثني = ٤,٧٢٠,٨٠٤

تلك ٩٩% فإن حدود الثقة لا تتغير

العدد الأطلي: = ٤٢٤٧

1. 500000 = 1000000

1,140,000 = **ملي**

لأولئك والاختصاصات بنقطة.

[illegible]

بما سبق يمكننا القول أن شكل المنطوق الممثل لإجابات مفردات العلة النسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات في الصناعات الكهروميكانيكية ومنهجيتها متساوي جهة البصر (أي أن العدد الأكبر من الحالات

إجابات مفردات العلة عن الوسيط الحسابي كما يتضح من الانحراف المعياري للفهم إجابات مفردات العلة والذي يساوي ٠,٦٤٨٢٩ ومعامل الاختلاف يساوي ٩,٨٩ % .

[illegible]

يمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول ((٩-٤)) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة 90% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

العدد الأعلى = ٧٤.٧٩١

1991-1992 = 100

(١) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

[illegible]

1,819,884 = **عدد الاعلى**

أو أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم غالباً بتحديد  
الاحتياجات والاختصاصات بدقة.

(٣) بالنسبة لصناعة الفزل والنسيج والملابس والجلود جاء المتوسط الحسابي لمجموع إلهيات معدلات الفزل بالنسبة لمدى توليد الفراجات ١٠٠٠، والصناعة بالنسبة لسائير ٩٠٠، مما يدل على أن غالباً يوجد توليد إلهيات والصناعة والاختصاصات في معدلات عامة الفزل العالية بهذه الصناعات ويتضح كذلك بالنسبة لإنتاج معدات الفزل التي يتراوح متوسطها الحسابي ١٠٠٠ غالباً (٤) وبما (٥) من ملاحظة ضئيلة أبعاد أو تتساوى أو تحت معدلات معدلات الفزل العامة عن متوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاف المعطى في الجدول التالي:

١٠٠٠، ٩٥٠، ٨٥٠، ٧٥٠، ٦٥٠، ٥٥٠، ٤٥٠، ٣٥٠، ٢٥٠، ١٥٠، ٥٠، ٠، -٥٠، -١٥٠، -٢٥٠، -٣٥٠، -٤٥٠، -٥٥٠، -٦٥٠، -٧٥٠، -٨٥٠، -٩٥٠، -١٠٠٠، -١٠٥٠، -١١٠٠، -١١٥٠، -١٢٠٠، -١٢٥٠، -١٣٠٠، -١٣٥٠، -١٤٠٠، -١٤٥٠، -١٥٠٠، -١٥٥٠، -١٦٠٠، -١٦٥٠، -١٧٠٠، -١٧٥٠، -١٨٠٠، -١٨٥٠، -١٩٠٠، -١٩٥٠، -٢٠٠٠، -٢٠٥٠، -٢١٠٠، -٢١٥٠، -٢٢٠٠، -٢٢٥٠، -٢٣٠٠، -٢٣٥٠، -٢٤٠٠، -٢٤٥٠، -٢٥٠٠، -٢٥٥٠، -٢٦٠٠، -٢٦٥٠، -٢٧٠٠، -٢٧٥٠، -٢٨٠٠، -٢٨٥٠، -٢٩٠٠، -٢٩٥٠، -٣٠٠٠، -٣٠٥٠، -٣١٠٠، -٣١٥٠، -٣٢٠٠، -٣٢٥٠، -٣٣٠٠، -٣٣٥٠، -٣٤٠٠، -٣٤٥٠، -٣٥٠٠، -٣٥٥٠، -٣٦٠٠، -٣٦٥٠، -٣٧٠٠، -٣٧٥٠، -٣٨٠٠، -٣٨٥٠، -٣٩٠٠، -٣٩٥٠، -٤٠٠٠، -٤٠٥٠، -٤١٠٠، -٤١٥٠، -٤٢٠٠، -٤٢٥٠، -٤٣٠٠، -٤٣٥٠، -٤٤٠٠، -٤٤٥٠، -٤٥٠٠، -٤٥٥٠، -٤٦٠٠، -٤٦٥٠، -٤٧٠٠، -٤٧٥٠، -٤٨٠٠، -٤٨٥٠، -٤٩٠٠، -٤٩٥٠، -٥٠٠٠، -٥٠٥٠، -٥١٠٠، -٥١٥٠، -٥٢٠٠، -٥٢٥٠، -٥٣٠٠، -٥٣٥٠، -٥٤٠٠، -٥٤٥٠، -٥٥٠٠، -٥٥٥٠، -٥٦٠٠، -٥٦٥٠، -٥٧٠٠، -٥٧٥٠، -٥٨٠٠، -٥٨٥٠، -٥٩٠٠، -٥٩٥٠، -٦٠٠٠، -٦٠٥٠، -٦١٠٠، -٦١٥٠، -٦٢٠٠، -٦٢٥٠، -٦٣٠٠، -٦٣٥٠، -٦٤٠٠، -٦٤٥٠، -٦٥٠٠، -٦٥٥٠، -٦٦٠٠، -٦٦٥٠، -٦٧٠٠، -٦٧٥٠، -٦٨٠٠، -٦٨٥٠، -٦٩٠٠، -٦٩٥٠، -٧٠٠٠، -٧٠٥٠، -٧١٠٠، -٧١٥٠، -٧٢٠٠، -٧٢٥٠، -٧٣٠٠، -٧٣٥٠، -٧٤٠٠، -٧٤٥٠، -٧٥٠٠، -٧٥٥٠، -٧٦٠٠، -٧٦٥٠، -٧٧٠٠، -٧٧٥٠، -٧٨٠٠، -٧٨٥٠، -٧٩٠٠، -٧٩٥٠، -٨٠٠٠، -٨٠٥٠، -٨١٠٠، -٨١٥٠، -٨٢٠٠، -٨٢٥٠، -٨٣٠٠، -٨٣٥٠، -٨٤٠٠، -٨٤٥٠، -٨٥٠٠، -٨٥٥٠، -٨٦٠٠، -٨٦٥٠، -٨٧٠٠، -٨٧٥٠، -٨٨٠٠، -٨٨٥٠، -٨٩٠٠، -٨٩٥٠، -٩٠٠٠، -٩٠٥٠، -٩١٠٠، -٩١٥٠، -٩٢٠٠، -٩٢٥٠، -٩٣٠٠، -٩٣٥٠، -٩٤٠٠، -٩٤٥٠، -٩٥٠٠، -٩٥٥٠، -٩٦٠٠، -٩٦٥٠، -٩٧٠٠، -٩٧٥٠، -٩٨٠٠، -٩٨٥٠، -٩٩٠٠، -٩٩٥٠، -١٠٠٠٠، -١٠٠٥٠، -١٠١٠٠، -١٠١٥٠، -١٠٢٠٠، -١٠٢٥٠، -١٠٣٠٠، -١٠٣٥٠، -١٠٤٠٠، -١٠٤٥٠، -١٠٥٠٠، -١٠٥٥٠، -١٠٦٠٠، -١٠٦٥٠، -١٠٧٠٠، -١٠٧٥٠، -١٠٨٠٠، -١٠٨٥٠، -١٠٩٠٠، -١٠٩٥٠، -١١٠٠٠، -١١٠٥٠، -١١١٠٠، -١١١٥٠، -١١٢٠٠، -١١٢٥٠، -١١٣٠٠، -١١٣٥٠، -١١٤٠٠، -١١٤٥٠، -١١٥٠٠، -١١٥٥٠، -١١٦٠٠، -١١٦٥٠، -١١٧٠٠، -١١٧٥٠، -١١٨٠٠، -١١٨٥٠، -١١٩٠٠، -١١٩٥٠، -١٢٠٠٠، -١٢٠٥٠، -١٢١٠٠، -١٢١٥٠، -١٢٢٠٠، -١٢٢٥٠، -١٢٣٠٠، -١٢٣٥٠، -١٢٤٠٠، -١٢٤٥٠، -١٢٥٠٠، -١٢٥٥٠، -١٢٦٠٠، -١٢٦٥٠، -١٢٧٠٠، -١٢٧٥٠، -١٢٨٠٠، -١٢٨٥٠، -١٢٩٠٠، -١٢٩٥٠، -١٣٠٠٠، -١٣٠٥٠، -١٣١٠٠، -١٣١٥٠، -١٣٢٠٠، -١٣٢٥٠، -١٣٣٠٠، -١٣٣٥٠، -١٣٤٠٠، -١٣٤٥٠، -١٣٥٠٠، -١٣٥٥٠، -١٣٦٠٠، -١٣٦٥٠، -١٣٧٠٠، -١٣٧٥٠، -١٣٨٠٠، -١٣٨٥٠، -١٣٩٠٠، -١٣٩٥٠، -١٤٠٠٠، -١٤٠٥٠، -١٤١٠٠، -١٤١٥٠، -١٤٢٠٠، -١٤٢٥٠، -١٤٣٠٠، -١٤٣٥٠، -١٤٤٠٠، -١٤٤٥٠، -١٤٥٠٠، -١٤٥٥٠، -١٤٦٠٠، -١٤٦٥٠، -١٤٧٠٠، -١٤٧٥٠، -١٤٨٠٠، -١٤٨٥٠، -١٤٩٠٠، -١٤٩٥٠، -١٥٠٠٠، -١٥٠٥٠، -١٥١٠٠، -١٥١٥٠، -١٥٢٠٠، -١٥٢٥٠، -١٥٣٠٠، -١٥٣٥٠، -١٥٤٠٠، -١٥٤٥٠، -١٥٥٠٠، -١٥٥٥٠، -١٥٦٠٠، -١٥٦٥٠، -١٥٧٠٠، -١٥٧٥٠، -١٥٨٠٠، -١٥٨٥٠، -١٥٩٠٠، -١٥٩٥٠، -١٦٠٠٠، -١٦٠٥٠، -١٦١٠٠، -١٦١٥٠، -١٦٢٠٠، -١٦٢٥٠، -١٦٣٠٠، -١٦٣٥٠، -١٦٤٠٠، -١٦٤٥٠، -١٦٥٠٠، -١٦٥٥٠، -١٦٦٠٠، -١٦٦٥٠، -١٦٧٠٠، -١٦٧٥٠، -١٦٨٠٠، -١٦٨٥٠، -١٦٩٠٠، -١٦٩٥٠، -١٧٠٠٠، -١٧٠٥٠، -١٧١٠٠، -١٧١٥٠، -١٧٢٠٠، -١٧٢٥٠، -١٧٣٠٠، -١٧٣٥٠، -١٧٤٠٠، -١٧٤٥٠، -١٧٥٠٠، -١٧٥٥٠، -١٧٦٠٠، -١٧٦٥٠، -١٧٧٠٠، -١٧٧٥٠، -١٧٨٠٠، -١٧٨٥٠، -١٧٩٠٠، -١٧٩٥٠، -١٨٠٠٠، -١٨٠٥٠، -١٨١

بما سبق وعلينا القول أن شكل المنحني الممثل لإجابات مفردات العينة النسبية لمدى تحديد الوجهات والاختصاصات بقية في صناعات الفزل والبيع والمعين والجنود متساوي جهة التيسر (إلى أن الحد الأكبر من محاولات التيسر تحدد الوجهات والاختصاصات بقية بمفردات العينة من صناعات الفزل والمعين والجنود أكثر من المتوسط العنصرى بطر، بمره)، كما يتضح من معادلات الكونادى بسمة - ٥٠٩٢.

يمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول ((٩-٤)) كما يلي:

( عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحمد الأعلى - ٤٠٨٧٤

$$1.74174 = \frac{100}{57.42}$$

و عند درجة ثقة ٩٩% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي :

عدد الأجزاء = 4

**عدد الأسرى - ١,١٩٦**

أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المعدل تقوم غالباً بتحديد الجلبات والاختصاصات بدقة.

[illegible]



الحد الأعلى = ٥,٥٩٩٩٤

الحد الأدنى = ٤,١٠١٠٥

( ) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٢٣٠٣٩

الحد الأدنى = ٤,٦٦٩٦٠

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم غالباً بتحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه .

(٨) بالنسبة لصناعات المثلجات العذبة والآلات والمعدات جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه مساوياً ٤,٥ مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للواجبات والاختصاصات في مفردات عينة البحث العذبة بهذه الصناعات . ويتضح لك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً (٤) وقلماً (٥) مع ملاحظة تباعد أو تتناثر أو تشتت قيم إجابات مفردات العينة عن الوسط الحسابي نوعاً مما كما يتضح من الأعراف المعيارية لقيم إجابات مفردات العينة والذي يساوي ٨,٠٢٣٣٣٣٣ . ومعامل الاختلاف يساوي ١٨,٥٢ .

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنطوق الممثل لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات في صناعات المثلجات العذبة والآلات والمعدات ملئوي جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تعدد الواجبات والاختصاصات بنفسه بمفردات العينة من صناعات المثلجات العذبة والآلات والمعدات يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على

يمينه)، كما يتضح من معمل الانواء الذي يساوي - ٠,١٠٠٠٠ .

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٩) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة ٩٥٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٦٦٩٣١

الحد الأدنى = ٤,٢٣٥٦٨

( ) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٧١١٣٤

الحد الأدنى = ٤,٢٨٣٨٥

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم غالباً بتحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه .

(٩) بالنسبة للصناعات الأخرى جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه مساوياً ٤,٥ مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للواجبات والاختصاصات في مفردات عينة البحث العذبة بهذه الصناعات ويتضح لك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً (٤) وقلماً (٥) مع ملاحظة ضعف تباعد أو تتناثر أو تشتت قيم إجابات مفردات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الأعراف المعيارية لقيم إجابات مفردات العينة والذي يساوي ٠,٥ . ومعامل الاختلاف يساوي ١١,١١ .

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنطوق الممثل لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات في الصناعات الأخرى ملئوي جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تعدد الواجبات والاختصاصات بنفسه بمفردات العينة من الصناعات الأخرى يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)، كما يتضح من معمل الانواء الذي يساوي - ١ .

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٩) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة ٩٥٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٥٩٩٩٤

الحد الأدنى = ٤,١٠١٠٥

( ) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٢٣٠٣٩

الحد الأدنى = ٤,٦٦٩٦٠

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم غالباً بتحديد

التي تحدد الواجبات والاختصاصات بنفسه بمفردات العينة من الصناعات التحويلية الأساسية ومثلجاتها يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)، كما يتضح من معمل الانواء الذي يساوي - ٠,٦٥٤٦ .

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٩) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة ٩٥٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٧٩١٠٧٥

الحد الأدنى = ٤,٦٠٨٩٢٤

( ) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٨١٩٨٨٤

الحد الأدنى = ٤,٥٨٠١١٥

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم غالباً بتحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه .

(١٠) بالنسبة لصناعات مواد البناء والفخار والسيراميك جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه مساوياً ٢,٢ مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للواجبات والاختصاصات في مفردات عينة البحث العذبة بهذه الصناعات ويتضح لك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين لحيكاً (٣) وقلماً (٢) مع ملاحظة تباعد أو تتناثر أو تشتت قيم إجابات مفردات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الأعراف المعيارية لقيم إجابات مفردات العينة والذي يساوي ١,١٦٥٩٢٢ . ومعامل الاختلاف يساوي ٤٠,٢٠ .

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنطوق الممثل لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى التحديد الفعلي للواجبات والاختصاصات في صناعات مواد البناء والفخار والسيراميك ملئوي جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تعدد الواجبات والاختصاصات بنفسه بمفردات العينة من صناعات مواد البناء والفخار والسيراميك يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)، كما يتضح من معمل الانواء الذي يساوي - ٠,٨٥٧٧ .

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٩) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة ٩٥٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,١٣١٦٨٨

الحد الأدنى = ٢,٦٦٨٣٥١

( ) وعند درجة ثقة ٩٩٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٢٠٩٩٢٤

الحد الأدنى = ٢,٥٩٥٠٧٥

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تقوم لحيكاً بتحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه .

(١١) بالنسبة للصناعات المعدنية الأساسية جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات بنفسه مساوياً ٤,٥ مما يدل على أنه غالباً يوجد تحديد للواجبات والاختصاصات في مفردات عينة البحث العذبة بهذه الصناعات ويتضح لك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً (٤) وقلماً (٥) مع ملاحظة ضعف تباعد أو تتناثر أو تشتت قيم إجابات مفردات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الأعراف المعيارية لقيم إجابات مفردات العينة والذي يساوي ٠,٥٠٠ . ومعامل الاختلاف يساوي ١١,١١ .

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنطوق الممثل لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى تحديد الواجبات والاختصاصات في الصناعات المعدنية ملئوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تعدد الواجبات والاختصاصات بنفسه بمفردات العينة من الصناعات المعدنية الأساسية يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معمل الانواء الذي يساوي ١ .

ويمكننا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٩) كما يلي:

( ) عند درجة ثقة ٩٥٪ فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الوجهات والاختصاصات بنقطة.

(4) تحديد السلطات والمسؤوليات:

مسؤوليات كل صل بالمشروع كانت التوزيع التنبؤية بالجدول ((٤-١٠)) الذي يوضح التوزيع النسبي والتكراري لمخرجات العينة حسب مدى وجود دراسة لمعرفة مدى وجود دراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بسلطات ومتطلبات أو وتجميع المعلومات المتعلقة بالقرينة:

جدول ((٤-١١))

التوزيع النسبي والتكراري لمدى وجود دراسة وتجميع المعلومات المتعلقة بالقرينة

البيان	الأول	التكرار	نسبة مئوية (%)
دوما	٥	٣٩	٣٩,٧٩٧
غالباً	٤	٤٢	٤٢,٨٥٧
أحياناً	٣	٣	٣,٠٦١
نكراً	٢	٦	٦,١٢٢
لا يحدث	١	٦	٦,١٢٢
غير مبين	٠	٢	٢,٠٤١
إجمالي		٩٨	١٠٠
المتوسط المرجح		٤	
الانحراف المعياري		٠,٤٨	

من تحليل بيانات جدول ((٤-١١)) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي للمرجح لإجابات مخرجات العينة بالنسبة لمدى وجود دراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بالقرينة مساهماً ٤ مما يدل على أنه غالباً يوجد دراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بالقرينة ويتضح ذلك بالنسبة لإجابات مخرجات العينة التي يساوي المتوسط الحسابي للمرجح لها مع غالباً ((٤)) مع ملاحظة ضعف التباين أو تشتت قيم إجابات مخرجات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من صغر الانحراف المعياري لقيم إجابات مخرجات العينة والذي يساوي ٠,٤٨ ومعامل الاختلاف يساوي ١٢% ومعامل الانحراف يساوي صفر (أي أن التشتت الممثل لإجابات مخرجات العينة بالنسبة لمدى وجود دراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بالقرينة ضئيل جداً)، ولنتيجة لهذا سبق بكتابة القول أنه في ٩١,٨٣٧% من مخرجات العينة تعكس الدراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بالقرينة.

وبمقتضى تقرير متوسط المجمع لإجابات جدول ((٤-١٠)) كما يلي:

(٤) عدد درجة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٠,٩٥٠٣٥

الحد الأدنى = ٠,٩٤٩٦٤

(٥) وعدد درجة ٩٤% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٠,٩٤٠٩٧

الحد الأدنى = ٠,٩٣٩٠٢

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة تقوم غالباً بدراسة وتجميع للمعلومات المتعلقة بالقرينة.

المبحث الثاني مدى إتيان المبادئ العلمية في تنظيم هذه المشروعات: يجب أن نلاحظ أن الاعتبار أن التمسك بمبادئ التنظيم قد يختلف من منظمة

جدول ((٤-١١))

التوزيع التكراري والنسبي لمخرجات العينة حسب مدى وجود تحديد لعدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد

البيان	الأول	التكرار	نسبة مئوية (%)
دوما	٥	٣٣	٣٣,٩٧٣
غالباً	٤	٢١	٢١,٤٢
أحياناً	٣	١١	١١,٢٢٤
نكراً	٢	١١	١١,٢٢٤
لا يحدث	١	٢٤	٢٤,٤٩٠
إجمالي		٩٨	١٠٠
المتوسط المرجح		٣,٣	
الانحراف المعياري		٠,٥٩	

من تحليل بيانات جدول ((٤-١١)) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي للمرجح لإجابات مخرجات العينة بالنسبة لمدى وجود تحديد لعدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد مساهماً ٣,٣ مما يدل على أنه أحياناً يوجد تحديد لعدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد

لأخرى (إلا أن ذلك بعض الصعوبات التي تكمن في الواقع مدى وجود وعي تنظيمي لدى الإدارة في المشروعات الصناعية الصغيرة في مصر وهو ما دفع الباحثين إلى طرح عدة تساؤلات أمام مخرجات العينة لتساؤل أهم المبادئ العلمية في التنظيم في محاولة للتعرف على مدى إتيان هذه المبادئ العلمية في تنظيم هذه المشروعات:

(١) مبدأ انطاق الإدارة:

ينطبق على هذا المبدأ مسميات عديدة مثل انطاق السلطة أو انطاق القرينة أو انطاق الإدارة، وينطبق هذا المبدأ أساساً على بعد التسلسل من المروءين الذين يستطيع أن يشرف عليهم الرئيس بكفاءة وفاعلية مع الأخذ في الاعتبار اختلاف عدد الصل الذين يمكن أن يشرف عليهم رئيس واحد بكفاءة وكفاءة حسب طبيعة العمل ودرجة كفاءة المروءين ودرجة كفاءة الرئيس وفوضى السلطة ودرجة استقرار المشروع ووجود معايير موضوعية للحكم على الأداء وأساليب الاتصال ودرجة حاجة الفصل للتفاعل الشخصي وأسلوب القيادة و..... ويعبر هذا المبدأ من الأسس الهامة المصنوعة لاعداد الأقسام في التنظيم وترتيبها من خلال المستويات الإدارية المختلفة ويتلقى مخرجات القول أن تحديد المناصب له يساهم في فاعلية الهيكل التنظيمي وتخفيض التكلفة وتحسين تدفق العمل مع سهولة الاتصالات، وأما الواقع لا يهتم المبدأ بقر ما بهم وجود هذا المبدأ ومراعاه في الممارسات الإدارية ولذلك لم يسأل الباحثون عن عدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد وإنما سألوا عن وجود تحديد أساس لعدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد.

والجدول ((٤-١١)) التالي يبين التوزيع التكراري والنسبي لمخرجات العينة حسب مدى وجود تحديد لعدد الصل الذين يشرف عليهم رئيس واحد:

ويتضح ذلك بالنسبة لإجابات مخرجات العينة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً ((٤)) وأحياناً ((٣)) مع ملاحظة ضعف تباين أو تشتت قيم إجابات مخرجات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من صغر الانحراف المعياري لقيم إجابات مخرجات العينة والذي يساوي ٠,٥٩ وكذلك

الحصد الأتلي = ٣,١٦٨١٤

الحصد الأتلي = ٣,١٨٣١٨

( ) وعند درجة لفة ٩٩٪ فإن حوده لفة لمتوسط المجتمع هي:

الحصد الأتلي = ٣,٤٥٣٧٥

الحصد الأتلي = ٣,١٦٢٢٤

أي أنه يوجد علقاً تحيد لحد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد في المشروعات الصناعية الصغيرة.

وبالمقابل عن الأساس الذي يتم بناء عليه تحديد نطاق الانشرف في المشروع، كان لدينا الجدول ((٤-١٢)) التالي والذي يبين توزيع مفردات لفة حسب أساس تحيد عدد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد.

جدول ((٤-١٢))

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات لفة حسب أساس تحيد عدد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد

أساس التحيد	ك	%
(١) مستوى مهارة رابيس الصال	٢٧	٢٤,٥٥١
(٢) التقدير الشخصي (الخبرة)	٢٦	٢٦,٥٣١
(٣) الشك في الصالعات	٢٤	٢٤,٤٩٠
(٤) مستوى مهارة العاملين الصناع	١٨	١٨,٣٦٧
(٥) الطبيعة الخاصة للصل في الراف	٢	٢,٠٤١
(٦) حسب احتمالات الصال	١	١,٠٢٠
الأجمالي	٩٨	١٠٠

وبناء على ذلك يمكننا لتقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول ((٤-١٢)) كما يلي:

عند درجة لفة ٩٩٪ فإن: لفة الحصد الأتلي للنسبة = ٥٣,٧٠٣٪

لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٢٩,٠٥٢٪

وعند درجة لفة ٩٩٪ فإن: لفة الحصد الأتلي للنسبة = ٥٦,٨١٩٪

لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٢٠,٤٥٠٪

(ب) مبدأ التدرج الوافلي:

ويضي هذا المبدأ أن يتم ترتيب السلطات الإدارية من أعلى للتنظيم الإداري إلى أسفل في شكل هرمي ويتم بناء على هذا الترتيب توزيع السلطات والواجبات المختلفة على العاملين بالمشروع، وبطبيعة الحال في المشروعات الصناعية الصغيرة، قد تجعل الإدارة تنسج لها غير ملائمة بتطبيق مبدأ التدرج الوافلي، إلا أن الممارسة الحديثة لالإدارة ولا شك تتسم بتطبيق هذا المبدأ خاصة مع زيادة عدد العاملين بالمشروع وبما أن المبدأ الحديث حديثاً مجتمع أبحث أنه المشروع الذي يصل فيه أكثر من عشرة عاملين فإننا أننا لدراسة مدى التزام هذه المشروعات بمبدأ التدرج الوافلي، والجدول ((٤-١٣)) التالي يبين التوزيع التكراري والنسبي لمفردات لفة حسب وجود التدرج الوافلي:

جدول ((٤-١٣))

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات لفة البحث حسب وجود التدرج الوافلي

البيان		يوجد		لا يوجد		المجموع	
		ك	%	ك	%	ك	%
وجود للتدرج الوافلي		٦٥	٦٦,٣٢٧	٣٣	٣٣,٦٧٣	٩٨	١٠٠

لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٥٤,٠١٣٪

(ج) مبدأ وجود تفويض للسلطات والصالحات:

حيث يجب تفويض سلطة إلى لمفردات الإدارة الأقل وذلك تحقلاً لمبدأ تدرج السلطة والقتل بين السلطة والمسؤولية وحتى تتأد لأصل بسرعة وعلى نحو وجّه، وبمبدأ تفويض السلطة يمكن التعرف على مدى تفويضه من خلال الانتشار عن مدى إعطاء لمفردات الصالحات الضرورية لتأدية الواجبات المسندة إليه ولا يوجد خساف لمفردات يبين مدى التفويض بين معطى تفويض السلطات وتفويض الصالحات إلا أنه قد يكون هناك خساف لدى لمفردات الأصل وذلك كان من أجل استخدام معطى تفويض الصالحات على جميع لبيانات والجدول ((٤-١٤)) التالي يبين التوزيع التكراري والنسبي لمفردات لفة لذي تفويض الصالحات الضرورية لتأدية العمل:

معامل الاختلاف يساوي ١٧,٨٧٩٪ وللجهة لذلك فإن ٦٦,٣٢٦٪ من مفردات لفة يتكونون لتحيد لنطاق الانشرف.

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المعطى الممثل لإجابات مفردات لفة بالتسبة لذي وجود لتحيد لحد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد ملئوى جهة الصال (أي أن العدد الأكبر من الصالعات التي يوجد بها لتحيد لحد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد بمفردات لفة يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)، كما يتضح من معامل الانشواء الذي يساوي ٢,٨٨١ -

ويمكننا لتقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول ((٤-١١)) كما يلي:

( ) عند درجة لفة ٩٩٪ فإن حوده لفة لمتوسط المجتمع هي:

من تحليل بيانات جدول ((٤-١٢)) يتضح أن:

تتعد أسس تحيد عدد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد، حيث يحتل مستوى مهارة رابيس الصال المركزية الأولى كما حدد ٢٧,٥٥١٪ من مفردات لفة، بينما يحتل التقدير الشخصي (الخبرة) المركزية الثانية كما حدد ٢٦,٥٣١٪ من مفردات لفة، بينما يحتل الشك في الصالعات المركزية الثالثة كما حدد ٢٤,٤٩٠٪ من مفردات لفة، بينما تحتل الطبيعة الخاصة للصل في الراف المركزية الخامسة كما حدد ٢,٠٤١٪ من مفردات لفة، بينما تحتل احتمالات الصال المركزية السادسة كما حدد ١,٠٢٠٪ من مفردات لفة.

أي أن العوامل الموضوعية المساهمة في تحديد نطاق الانشرف (وهي البند (١٤١)) تشمل ٢٤,٣٨٧٪ من مفردات لفة بينما العوامل غير الموضوعية وغير الموضوعية مثل الشك في الصالعات والتفسيرات لمتسل ٥٦,١٢٢٪ من مفردات لفة، مع ملاحظة أن ٢٤ مفردة من مفردات لفة قدن حدوا لنطاق التحيد طبقاً لما هو مسد في الصناعة في جدول ((٤-١٢))، ٢٤ مفردة لذين لا يحدون عدد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد في جدول ((٤-١١)).

أي أن ٢٤,٣٨٧٪ من مفردات لفة تحدد عدد الصال لذين يشرف عليهم رابيس واحد طبقاً لعوامل موضوعية.

من تحليل بيانات جدول ((٤-١٣)) يتضح أن:

لغة في ٦٦,٣٢٧٪ من مفردات لفة يوجد تدرج وافي وهي نسبة لا يساها بها إذا أخذنا في الاعتبار أنها مشروعات صغيرة، بينما هي ٣٣,٦٧٣٪ من مفردات لفة لا يوجد تدرج وافي.

أ - في ٦٦,٣٢٧٪ من مفردات لفة يوجد تدرج وافي.

وبناء على ذلك يمكننا لتقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول ((٤-١٣)) كما يلي:

عند درجة لفة ٩٩٪ فإن: لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٥٤,٠١٣٪

لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٢٩,٠٥٢٪

وعند درجة لفة ٩٩٪ فإن: لغة الحصد الأتلي للنسبة = ٥٨,٦٣٦٪

## جدول ((١٢-٤))

التوزيع التكراري والنتسبي لمفردات العينة حسب مدى نفوذ الصلاحيات الضرورية لتنفيذ العمل

البيان	الأوزان	التكرار	نسبة مئوية (%)
دائماً	٥	٤٦	٤٦,٩٤٠
غالباً	٤	٢٠	٢٠,٤٠٨
أحياناً	٣	٢٠	٢٠,٤٠٨
نادرًا	٢	٦	٦,١٢٢
لا يحدث	١	٦	٦,١٢٢
إجمالي		٩٨	١٠٠
المتوسط المرجح		٣,٢	
الانحراف المعياري		٠,٥٩	

الأطلسي = ٤,٣١٥٣٤٩

الحد الأدنى = ٣,٦٨٤٦٥٠

أى أن المشروعات الصناعية الصغيرة تقوم غالباً بتطبيق مبدأ تفويض السلطة.

(د) مبدأ وحدة الأمر:

يقصد به أن المرؤوسين يتلقون الأوامر من رئيس واحد ويكونوا مسؤولين أمامه، ويعتبر هذا المبدأ من المبادئ الهامة فى معظم التنظيمات لمسهولة الأثراف والرقابة والتنسيق بين الأوامر الصادرة وتجنب الغسل الأساليب والفوضى لتتعلق الأدوار المشتركة بكفاءة وفعالية.

أى يقصد بهذا المبدأ إحصار سلطة إصدار الأوامر والقرارات للفرد فى مصدر واحد فقط لا أن الفرد يقضى عليه طبقاً للتوجهات والتنظيمات الصادرة إليه فإذا ما تعدد الرؤساء تلقى منهم التعليمات والأوامر فإن ذلك لا يقضى إلى التضرر وإنما لذلك فهو مبدأ ظهر مبدأ واحد الأمر وقضى بغيره بأن يتلقى الفرد الأوامر والتعليمات من رئيس واحد فقط ويكون مسؤولاً أمامه عن إصاها وهذا الرئيس بدوره يكون مسئولاً أمام الرئيس الأعلى منه وهكذا... وبذلك يظهر خط واضح للسلطة وقضى هذا المبدأ التنظيمى أن مسؤولية العمل تتم إمام رئيس واحد مباشر، وليس إمام غير واحد حتى ولو كان صاحب المشروع نفسه، والجدول ((١٥-٤)) التالى يبين التوزيع التكراري والنتسبي لمفردات عينة البحث حسب مدى مسؤولية العامل إمام رئيسه المباشر.

المباشر. -

جدول ((١٥-٤))

التوزيع التكراري والنتسبي لمفردات العينة حسب مدى مسؤولية العامل عن عمله إمام رئيسه المباشر

البيان	الأوزان	التكرار	نسبة مئوية (%)
دائماً	٥	٦١	٦٢,٢٤٥
غالباً	٤	٢٩	٢٩,٥٩٢
أحياناً	٣	٢	٢,٠٤١
نادرًا	٢	٢	٢,٠٤١
لا يحدث	١	٣	٣,٠٦١
غير مبين	٠	١	١,٠٢٠
إجمالي		٩٨	١٠٠
المتوسط المرجح		٤,٤	
الانحراف المعياري		١,٠٠	

من تحليل بيانات جدول ((١٥-٤)) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لمدى وجود مبدأ وحدة الأمر مساوياً ٤.٤ مما يدل على أنه غالباً يوجد مبدأ وحدة الأمر ويتضح ذلك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التى يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً (٤) ودائماً (٥) مع ملاحظة أنه بالنسبة لإجابات مفردات

الحمد الإلهي - ١٩٣٨٠٤

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة تقوم غالباً بتطبيق مبدأ واحدة الأمر.

(هـ) مبدأ توزيعات المكافآت:

إن مبدأ توزيعات المكافآت يتعلق إما كان التحفيز يتم والمساواة والمشاركة في العمل، وبمفاهيمه تتلخص من جانبين الجانب الأول هو أن هناك مصداقية من الأجر كل له فترته ومختلفة وبمفاهيمه وبمفاهيمه وبمفاهيمه... وما قد يتوافر في شخص ما أنه لا يتوافر في شخص آخر والجانب الثاني هو أن كل مصداقية له متطلبات خاصة به، فالمطلوب هو وضع الشخص المناسب في المكان أو الفيلسوف المناسب، وفجود (١١-١٢) التالي يبين التوزيع التكراري والتسليم لمفردات العمل حسب مدى التوافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات العمل.

جدول (١١-٤)

التوزيع التكراري والتسليم لمفردات العمل حسب مدى التوافق بين متطلبات ومسؤوليات العمل

البيان	الأوزان	التكرار	نسبة مئوية (%)
والما	٥	٤١	٤١,٨٣٧
غالباً	٤	٣٣	٣٣,٦٧٣
أحياناً	٣	٤	٤,٠٨٢
نظراً	٢	٥	٥,١٠٢
لا يحدث	١	١١	١١,٢٢٤
غير مبين	٠	٤	٤,٠٨٢
إجمالي		٩٨	١٠٠
المتوسط المرجح		٤.٤	
الانحراف المعياري		١,٠٠	

لمدى التوافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات العمل وبمفردات العمل (يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه))، كما يتضح من معدل الاندواء الذي يساوي - ٣,٧٥ -

ويمكن تقدير متوسط المجتمع لمفردات العمل (١١-٤) كما يلي:

(١) عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٨١٣٣٥٦

الحد الأدنى = ٣,٧٣٦٦٤٣

(٢) وعند درجة ثقة ٩٩% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٨٨٣٣٩٨

الحد الأدنى = ٣,٧٦٦٦٠١

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة يوجد بها غالباً توافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات العمل.

وبدراسة لدرجات الاختلاف الشخصية في التحفيز كان هناك الجدول التالي (١١-٤) التالي والذي يبين التوزيع التكراري والتسليم لمفردات العمل حسب أساس الاختلاف عند التحفيز.

جدول (١١-٤)

التوزيع التكراري والتسليم لمفردات العمل حسب أساس الاختلاف

أساس الاختلاف	ك	%
(١) التفرقة الشخصية فقط	٤٤	٤٤,٨٩٨
(٢) غير مبين	٣٧	٣٧,٧٥٥
(٣) تفرقة + واسطة	١٢	١٢,٢٤٥
(٤) أسباب أخرى	٥	٥,١٠٢
الإجمالي	٩٨	١٠٠

لحل المشكلة الثالثة أساس التفرقة + واسطة كما حدد ١٢,٢٤٥% من مفردات العمل، بينما لحل المشكلة الرابعة أساس الانسحاب الأخرى للتحفيز كما حدد ٥,١٠٢%.

ولذلك يمكن القول بأن التحفيز في أغلب مفردات العمل يتم بناء على الاعتبارات الشخصية وهي نقطة ضعف تصميم منسج إدارة المشروعات الصغيرة وبمفاهيمه عدة سواء كانت بحسرة أم صبرة.

أي أن المشكلة الأولى في تسليع المفردات الصغرية هي للتفرقة

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجابات مفردات العمل بالنسبة لمدى مسؤولية العامل عن عمله إسم رئيسه المدير مكدو جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي يكون بها العامل مسئول إسم رئيسه المدير بمفردات العمل يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه))، كما يتضح من معدل الاندواء الذي يساوي - ٠,١ -

ويمكن تقدير متوسط المجتمع لمفردات العمل (١١-٤) كما يلي:

(١) عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٥٧٩٩٨٩

الحد الأدنى = ٤,٢٠٢٠١٠

(٢) وعند درجة ثقة ٩٩% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٦٦٠٦١٤

من تحليل بيانات جدول (١١-٤) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العمل بالنسبة لمدى التوافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات العمل مساوياً ٣,٨

مما يدل على أنه غالباً يوجد توافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات العمل ويتضح لذلك بالنسبة لإجابات مفردات العمل التي يتراوح متوسطها الحسابي بين غالباً (٤) وأحياناً (٣) مع

ملاحظة ضعف تباعد أو التباين أو تشتت قيم إجابات مفردات العمل عن قوسم الحسابي كما يتضح من صغر الانحراف المعياري لقوسم إجابات مفردات العمل والذي يساوي ٠,٢٣ وكذلك معامل الاختلاف

٨,٤٢١% ونتيجة لذلك يمكننا القول أن ٧٧,٥٩٢% من مفردات العمل يتم فيها التحفيز فيها عدة ضوء متطلبات ومسؤوليات كل

عمل وهي إشارة إيجابية عن الممارسات السليمة في إدارة المشروعات الصغيرة.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجابات مفردات العمل بالنسبة لمدى التوافق بين التحفيز ومتطلبات ومسؤوليات

العمل مكدو جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي يكون بها العامل مسئول إسم رئيسه المدير بمفردات العمل يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه))، كما يتضح من معدل الاندواء الذي يساوي - ٠,١ -

من تحليل بيانات جدول (١١-٤) يتضح أن:

تعددت أسباب الاختلاف العاملين في مفردات البحث من المشروعات الصناعية الصغيرة حيث لحل أساس التفرقة الشخصية المشكلة الأولى كما حدد ٤٤,٨٩٨% من مفردات العمل، بينما المشكلة الثانية عدم الإجابة أو التفرقة أساس التحفيز كما حدد

٥,١٠٢%، وهو ما يفسر بأنه تخرج من كثر الأسباب الشخصية في التحفيز فالتحيز والتفرقة لا يستدعي التخرج من الإجابة، بينما

التخصصية فقط كما حدد ٤٤,٨٩٨% من مفردات العينة.

وبناءً على ذلك يمكننا تقدير نسبة التواجد هذه في المجتمع لبيانات جدول (١٧-٤) كما يلي:

عند درجة ثقة ٩٥% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٤١,٧٤٥٨%

الحد الأدنى للنسبة = ٤٠,٠٠١%

وعند درجة ثقة ٩٩% فإن: الحد الأعلى للنسبة = ٥٧,٨٦٠٩%

الحد الأدنى للنسبة = ٣١,١٢٥٠%

(إح) مبدأ التخصص وتقسيم العمل:

يؤدي تطبيق هذا المبدأ على مستوى المنشأة إلى تحقيق العديد من المزايا التي تتمثل حول مفهوم الكفاءة وزيادة الإنتاج والخصوبة الآداء وأنه يتيح للأفراد توفير مواردهم وفراقهم فكلما أسدلت قسوس العمل المتخصص مما يحقق الاستفادة الكاملة من طاقاتهم ويؤدي إلى سرعة أداء العمل وزيادة إنتاجية نتيجة لتخصص الأفراد المتكررة لعملية واحدة بدلاً من تجزئة جهده على عمليات متعددة متباينة، ويؤدي إلى توفير الوقت الضائع في انتقال العمال من مرحلة إلى أخرى، بهابن أن التخصص يتيح لتجارة إمكانية الحكم الدقيق على مهارات

جدول (١٨-٤)

التوزيع التكراري والتميز لمفردات العينة لدى قيام العاملين لأكثر من مهمة

البيان	الأول	التكرار	نسبة مئوية (%)
دعما	٥	١١	١١,٢٢٤
غالباً	٤	٢٠	٢٠,٤٠٨
أحياناً	٣	١٩	١٩,٣٨٨
نظراً	٢	٧	٧,١٤٣
لا يحدث	١	٤١	٤١,٨٣٧
إجمالي		٩٨	١٠٠
متوسط التوزيع		٢,٥	
الانحراف المعياري		٠,٢٨	

من تحليل بيانات جدول (١٨-٤) يتضح أن:

جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجابات مفردات العينة بالنسبة لدى قيام العاملين بأكثر من مهمة مسوا ٢,٥ مما يدل على أنه أحياناً يقوم العاملون بأكثر من مهمة ويتضح ذلك بالنسبة لإجابات مفردات العينة التي يتراوح المتوسط الحسابي المرجح لها بين ١ لـ ٤ (١) وأحياناً (٣) مع ملاحظة ضعف تباين أو تشتت أو تشتت فريم إجابات مفردات العينة عن الوسط الحسابي كما يتضح من صغر الانحراف المعياري لقيم إجابات مفردات العينة والذي يساوي ٠,٢٨، ومعامل الاختلاف يساوي ١٠,٢% ونتيجة لذلك يمكننا القول ١٠,٢% من مفردات العينة تتعد أن يقوم العاملون فيها بأكثر من مهمة تقسيم العمل، وقد يكون هذا مناسباً لبعض المشاريع حيث لا تشكل مهمة واحدة للعمل كل وقت عمله ويحدث هذا عادة في المهام التي لا تحتاج إلى تخصص دقيق أو في حالة التوظيفين المتتاليين.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل التوزيع المتمثل لإجابات مفردات العينة بالنسبة لدى قيام العاملين بأكثر من مهمة متساوي جهة

جدول (١٩-٤)

التوزيع التكراري والتميز لمفردات العينة حسب مدى الالتزام بالتخصص والشكل القانوني للمشروع

وزن	شكل المشروع	مشروع فردي	شركة توصية	شركة تضامن	أخرى	إجمالي
هل يتم الالتزام	ك	ك	ك	ك	ك	ك
٥	دعماً	٣	٧	٤	٢	١١
٤	غالباً	٧	٢	٤	٢	٢٠
٣	أحياناً	٤	٩	١	٥	١٩
٢	نظراً	٢	١	٣	١	٧
١	لا يحدث	١٢	١٣	٨	٨	٤١
العينة		٢٨	٣٢	٢٠	١٨	٩٨
المتوسط المرجح		٢,٥	٢,٥	٢,٢	٢,٣	-
الانحراف المعياري		١,٤٩٥٧٤	١,٣٩٢٢	١,٦٢٠٩٦	١,٤٩٩٥٩	-

الأفراد وتوزيع العمل طبياً مستوى مهارة كل منهم. مع الأخذ في الاعتبار أن التوسع المضطرب في مجالات المعرفة وتوحيات فصل من فواصل الأساسية التي أت إلى الإبقاء نحو التخصص، ضمناً لسيطرة الفترة القليلة على المجال الذي يعمل به، وإما كان عرض التنظيم هو الوصول إلى أعلى كفاءة في الأداء، فقد برزت أهمية تقسيم العمل إلى نوعيات متعددة بحيث يعمل بكل نوعية إلى أكثر الأفراد قدرة على القيام بها على أعلى مستوى ممكن.

وقد ظهرت الآن بعض الاتجاهات السلوكية التي لا تتواءم في وجود توزيع في الفصل حتى يمكن تجنب بعض الآثار الجانبية لوجود التخصص الدقيق مثل انتشار ظاهرة الملل في العمل وعدم مرونة توزيع عبء العمل عند تنظيمه، وإن كانت إحصائيات التخصص وتقسيم العمل ومزاياه ترجع عموماً ومطلقاً إلى اعتبارات أخرى. وقد طرح السؤال بصورة عكسية حيث تم سؤال مفردات العينة عن مدى قيام العاملين بأكثر من مهمة واعتبر أن من يهيب باسم لا يتسكك التخصص وتقسيم العمل وأبعد وضعت للتدقيق في جدول (١٨-٤) التالي: -

المؤمن (أو أن العدد الأكبر من الحالات في مفردات العينة بالنسبة لدى قيام العاملين بأكثر من مهمة يكون أقل من المتوسط الحسابي وتقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ٣,١٤٧

وبمكنا تقدير متوسط المجتمع لبيانات جدول (١٨-٤) كما يلي:

(١) عند درجة ثقة ٩٥% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٥٧٥٢٣٦

الحد الأدنى = ٢,٤٢٤٧٦٣

(٢) وعند درجة ثقة ٩٩% فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٥٩٩٠٣٥

الحد الأدنى = ٢,٤٠٠٩٦٤

أي أن التوزيعات الصناعية الصغيرة يقوم العاملون أحياناً بأكثر من مهمة.

ولمعرفة أي من الانشكال القانونية أميل إلى الالتزام بالتخصص وتقسيم العمل كانت النتائج الموضحة في جدول (١٩-٤) التالي:

من تحليل بيانات جدول (٤-١) يتضح أن:

لا يظهر أي تميل لتشكل الفئات معين في الالتزام بالتفصيل والتقسيم  
لعمل، ويميزه من التحليل للبيانات السابقة لعدم أن:

(١) بالنسبة للمشروعات الفرعية جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم الفعلي للمشروع مساوياً ٢,٥ مما يدل على أنه إيجاباً ما تلتزم مفردات عينة البحث من المشروعات الفرعية بالتفصيل والتقسيم والعمل ويتضح ذلك بالنسبة لإجماليات مفردات العينة التي يتراوح المتوسط الحسابي المرجح لها بين لسان (٢) وإيجاباً (٣) مع ملاحظة تباعد أو تناقل أو تشتت قيم إجماليات مفردات العينة عن فريضة الحسابي كما يتضح من كبر الانحراف المعياري لقيم إجماليات مفردات العينة والذي يساوي ١,٤٩٩٥٧٤، ومعامل الاختلاف ٥٩,٩٨%، وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم العمل في المشروعات الفرعية يتلوهى جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل والتقسيم العمل بمفردات العينة من المشروعات الفرعية يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٠٠٠٢.

(٢) بالنسبة لشركات القومية جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم الفعلي للمشروع مساوياً ٢,٥ مما يدل على أنه إيجاباً ما تلتزم مفردات عينة البحث من شركات القومية بالتفصيل والتقسيم العمل ويتضح ذلك بالنسبة لإجماليات مفردات العينة التي يتراوح المتوسط الحسابي المرجح لها بين لسان (٢) وإيجاباً (٣) مع ملاحظة تباعد أو تناقل أو تشتت قيم إجماليات مفردات العينة عن فريضة الحسابي كما يتضح من كبر الانحراف المعياري لقيم إجماليات مفردات العينة والذي يساوي ١,٣٩٩٣٠٦، ومعامل الاختلاف يساوي ٤٤,٧٧%.

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم العمل في شركات القومية يتلوهى جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل والتقسيم العمل بمفردات العينة من شركات القومية يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٠٠٩٥.

جدول (٤-٢)

التوزيع التكراري والنسبي لمفردات العينة حسب مدى العلاقة بين مدى الالتزام بالتفصيل ونوع الصناعة

مدى تحديد الفروقات	لا بحث (١)	لغراً (٢)	إيجاباً (٣)	غلباً (٤)	لغماً (٥)	إجمالي	متوسط مرجح
نوع الصناعة							
غذائية ومشروبات	٩	-	٦	٣	١	١٩	٢,٣
نقل وتسيير وملايين وجوه	١٦	٢	٢	٩	٣١	٣١	٢,٣
خشب ومطبخاته وتقيد	٢	-	١	-	٣	٣	١,٧
فنون ومطبخاته وطباعة	٢	١	١	١	-	٥	٢,٢
ميكانيكا أساسية ومطبخاتها	٢	١	٢	١	٣	١٠	٢,٢
موقد بناد وخلف وميكانيكا	٢	٢	٢	١	٨	٨	٢,٤
المعالجة الأساسية	٢	-	-	-	-	٢	١,٠
المنتجات المعدنية والآلات	٦	١	٢	٤	١٨	٢٩	٢,٩
والمنتجات	-	-	-	-	-	-	-
أخرى	-	-	-	١	١	٢	٤,٥
إجمالي	٤١	٧	١٩	٢٠	١١	٩٨	٢,٥

من تحليل بيانات جدول (٤-٢) يتضح أن:

الصناعات التحويلية الأخرى هي أكثر قطاعات الصناعة التزاماً بالتفصيل فهي في المتوسط تلزم وفقاً بذلك ويرجع تفسير ذلك إلى

(٣) بالنسبة لشركات التضامن جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم الفعلي للمشروع مساوياً ٢,٥ مما يدل على أنه إيجاباً ما تلتزم مفردات عينة البحث من شركات التضامن بالتفصيل والتقسيم العمل ويتضح ذلك بالنسبة لإجماليات مفردات العينة التي يتراوح المتوسط الحسابي المرجح لها بين لسان (٢) وإيجاباً (٣) مع ملاحظة تباعد أو تناقل أو تشتت قيم إجماليات مفردات العينة عن فريضة الحسابي كما يتضح من كبر الانحراف المعياري لقيم إجماليات مفردات العينة والذي يساوي ١,٤٩٩٥٧٤، ومعامل الاختلاف يساوي ٦١,١٧%.

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم العمل بمفردات العينة من شركات التضامن يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٠٤٨٨.

(٤) بالنسبة للشركات القلقونية الأخرى جاء المتوسط الحسابي المرجح لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم الفعلي للمشروع مساوياً ٢,٣ مما يدل على أنه إيجاباً ما تلتزم مفردات عينة البحث من الشركات القلقونية الأخرى بالتفصيل والتقسيم العمل ويتضح ذلك بالنسبة لإجماليات مفردات العينة التي يتراوح المتوسط الحسابي المرجح لها بين لسان (٢) وإيجاباً (٣) مع ملاحظة تباعد أو تناقل أو تشتت قيم إجماليات مفردات العينة عن فريضة الحسابي كما يتضح من كبر الانحراف المعياري لقيم إجماليات مفردات العينة والذي يساوي ١,٤٩٩٥٧٤، ومعامل الاختلاف يساوي ٦١,١٧%.

وبما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإجماليات مفردات العينة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل والتقسيم العمل بمفردات العينة للشركات القلقونية الأخرى يتلوهى جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل والتقسيم العمل بمفردات العينة من الشركات القلقونية الأخرى يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٠٩٥٧١.

أما عن العلاقة بين مدى الالتزام بالتفصيل ونوع نشاط المشروع في الجدول (٤-٢) تتضح بوضوح التوزيع التكراري والنسبي لمدى الالتزام بالتفصيل ونوع النشاط:

طبيعة هذه الصناعات حيث أنها تتضمن صناعات تعتمد على التفصيل الفعلي مثل تلك صناعة المصوغات الذهبية والساعات والآلات الدقيقة، لم تكن الصناعات القومية الأساسية ومطبخاتها

الحسابي المبرمج لإظهار مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص بنقطة مساوية ١,٧ مما يدل على أنه لندرا ما يوجد التزام بالتخصص في مفردات عجلة البحث المتعلقة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالنسبة لإظهار مفردات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين ١,٧ و ١,١) ولندرا ((٢)) مع ملاحظة تباعد أو تتقارب أو تشتت في قيم إظهار مفردات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاء المعزولي لقيم إظهار مفردات العجلة والذي يساوي ١,٠٨٩٧٢٤ مع معامل الاختلاف يساوي ٠,٦٤١٠١ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإظهارات مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص وتقسيم الفصل في الصناعات الخشب ومتنجهه والتجودب ملتوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تتلزم بالتخصص وتقسيم الفصل بمفردات العجلة من صناعات الخشب ومتنجهه والمتنجهه والتجودب يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل

التواء الذي يساوي ٠,٦٤٢٢٧٤ .  
ويمكننا تفسير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٣-١١) كما يلي:

(د) عند درجة ثقة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ١,٩١٨٠٨

الحد الأدنى = ١,٤٨٤٩١

(و) وعند درجة ثقة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ١,٩٨٤٧٥

الحد الأدنى = ١,٤١٥٩٢

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تتلزم لندرا بالتخصص.

(٤) بالنسبة للصناعات اللوحية ومتنجهه وقطاعة جاء المتوسط الحسابي المبرمج لإظهار مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص بنقطة مساوية ٢,٢ مما يدل على أنه لندرا ما يوجد التزام بالتخصص في مفردات عجلة البحث المتعلقة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالنسبة لإظهار مفردات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إندرا ((٣)) ولندرا ((٢)) مع ملاحظة تباعد أو تتقارب أو تشتت في قيم إظهار مفردات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاء المعزولي لقيم إظهار مفردات العجلة والذي يساوي ١,١٦٦١٩٠ مع معامل الاختلاف يساوي ٠,٣٠١ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإظهارات مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص وتقسيم الفصل في المشروعات الفرعية ملتوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تتلزم بالتخصص وتقسيم الفصل بمفردات العجلة من صناعات الفرعية يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل التواء الذي يساوي ٠,١٠٢٨٩٩ .

ويمكننا تفسير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) عند درجة ثقة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٢٢١٦٨

الحد الأدنى = ١,٩٦٨٥١

(و) وعند درجة ثقة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٥٠٤٩٢٤

الحد الأدنى = ١,٨٩٥٠٧٥

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تتلزم إندرا بالتخصص.

(٥) بالنسبة للصناعات الكيماوية الأساسية ومتنجهه جاء المتوسط الحسابي المبرمج لإظهار مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص بنقطة مساوية ٣,٢ مما يدل على أنه إندرا ما يوجد التزام بالتخصص في مفردات عجلة البحث المتعلقة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالنسبة لإظهار مفردات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إندرا ((٣)) وغلبا ((٩)) مع ملاحظة تباعد أو تتقارب أو تشتت في قيم إظهار مفردات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاء المعزولي لقيم إظهارات مفردات العجلة والذي يساوي

وذلك المنتجات المتعلقة والآلات والمعدات في المتوسط وكما تقوم إندرا بالالتزام بالتخصص والتصور ذلك بأن هذه الصناعات بها جزء من الأنشطة تحتاج إلى التخصص والتقريب والنشطة لندرا يمكن الجمع بينها لندرا بها علم واحد وبزبد من التحليل لبيانات لندرا:

(١) بالنسبة للصناعات الخفيفة والمشروبات جاء المتوسط الحسابي المبرمج لإظهار مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص بنقطة مساوية ٢,٣ مما يدل على أنه إندرا ما يوجد التزام بالتخصص في مفردات عجلة البحث المتعلقة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالنسبة لإظهارات مفردات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إندرا ((٢)) ولندرا ((٢)) مع ملاحظة تباعد أو تتقارب أو تشتت في قيم إظهار مفردات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاء المعزولي لقيم إظهارات مفردات العجلة والذي يساوي ١,٣٣٩٧٨١ مع معامل الاختلاف يساوي ٠,٥٨٢٥ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإظهارات مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص وتقسيم الفصل في الصناعات الخفيفة والمشروبات ملتوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تتلزم بالتخصص وتقسيم الفصل بمفردات العجلة من صناعات الخفيفة والمشروبات يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل التواء الذي يساوي ٠,١٧٠٣٠ .

ويمكننا تفسير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) عند درجة ثقة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٥٥٣٠٦

الحد الأدنى = ٢,٠٣٩٦٣

(و) وعند درجة ثقة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٦٤٩٢٩

الحد الأدنى = ١,٩٥٠٧٧٠

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تتلزم إندرا بالتخصص.

(٢) بالنسبة للصناعات الفولاذ والفولاذ والسبيج والمطاس والجلود جاء المتوسط الحسابي المبرمج لإظهار مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص بنقطة مساوية ٢,٣ مما يدل على أنه إندرا ما يوجد التزام بالتخصص في مفردات عجلة البحث المتعلقة بهذه الصناعات ويتضح ذلك بالنسبة لإظهارات مفردات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إندرا ((٣)) ولندرا ((٢)) مع ملاحظة تباعد أو تتقارب أو تشتت في قيم إظهار مفردات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الإحصاء المعزولي لقيم إظهارات مفردات العجلة والذي يساوي ١,٤٨٩٧٠ مع معامل الاختلاف يساوي ٠,٦٤٠٧٦ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنحني الممثل لإظهارات مفردات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتخصص وتقسيم الفصل في صناعات الفولاذ والسبيج والمطاس والجلود ملتوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تتلزم بالتخصص وتقسيم الفصل بمفردات العجلة من صناعات الفولاذ والسبيج والمطاس والجلود يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل التواء الذي يساوي ٠,٠٨٩٢٨ .

ويمكننا تفسير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) عند درجة ثقة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٥٥٥٠٤

الحد الأدنى = ٢,٠٠٤٩٥٥

(و) وعند درجة ثقة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٦٨٨٣٢٢

الحد الأدنى = ١,٩١١٦٧٧

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تتلزم إندرا بالتخصص.

(٣) بالنسبة للصناعات الخشب ومتنجهه والتجودب جاء المتوسط



١,٤٩٦٩٢٢ ومعامل الاختلاف يساوي ٤٥,٩٣ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنطى للعمل لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل وتقسيم العمل في المصانع التكنولوجية الإنسانية ومتنوعاتها متساوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل وتقسيم العمل بمفرزات العجلة من المصانع التكنولوجية الإنسانية يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٣٦٠٨.

ويمكننا تغيير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:  
(د) درجة لفة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٤٩١٠٤٥

الحد الأدنى = ٢,٠٩٩٤٤

(و) درجة لفة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٥٨٣١١٠

الحد الأدنى = ٢,١٦٨٨٩٩

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تلتزم إيجابيا بالتفصيل.

(٨) بالنسبة لمصانع مواد البناء والخزف والصيني جساء المتوسط الحسابي المرجح لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل بنسبة مساوية ٢,٤ مما يدل على أنه إيجابيا يوجد التزام بالتفصيل في مفرزات عجلة البحث العاملة بهذه المصانع ويتضح ذلك بالنسبة لإيجابيات مفرزات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إيجابيا (٣) ونقرا (٧) مع ملاحظة تباين أو تباين في تشتت قيم إيجابيات مفرزات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الانحراف المعياري لقيم إيجابيات مفرزات العجلة والذي يساوي ١,١٦١٠٧٧ ومعامل الاختلاف يساوي ٤٨,٣٨ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنطى للعمل لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل وتقسيم العمل في مصانع مواد البناء والخزف والصيني متساوي جهة اليسار (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل وتقسيم العمل بمفرزات العجلة من مصانع مواد البناء والخزف والصيني يكون أكبر من المتوسط الحسابي ويقع على يمينه)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ٥٠,٥٦١.

ويمكننا تغيير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) درجة لفة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٦٢٩٦٩٦

الحد الأدنى = ٢,١٧٠٣٣١

(و) درجة لفة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٢,٧٠٣٣٨١

الحد الأدنى = ٢,٠٩٧٨٨١

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تلتزم إيجابيا بالتفصيل.

(٧) بالنسبة للمصانع المعدنية الأساسية جساء المتوسط الحسابي المرجح لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل بنسبة مساوية ٤,٥ مما يدل على أنه لا يوجد التزام بالتفصيل في مفرزات عجلة البحث العاملة بهذه المصانع ويتضح ذلك بالنسبة لإيجابيات مفرزات العجلة التي يساوي متوسطها الحسابي مع الإحداث (١١) مع ملاحظة ضعف تباين أو تباين في تشتت قيم إيجابيات مفرزات العجلة عن الوسط الحسابي جدا كما يتضح من الانحراف المعياري لقيم إيجابيات مفرزات العجلة والذي يساوي ٥٠٠ ومعامل الاختلاف يساوي ٥٠ % ومعامل الانحراف = ٥٠ (أي أن المنطى للعمل للحالات التي تلتزم بالتفصيل وتقسيم العمل بمفرزات العجلة من المصانع المعدنية الأساسية متساوي).

ويمكننا تغيير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) درجة لفة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ١

الحد الأدنى = ١

(و) درجة لفة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ١

الحد الأدنى = ١

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تلتزم إيجابيا بالتفصيل.

(٨) بالنسبة لمصانع المنتجات المعدنية والآلات والمعدات جساء المتوسط الحسابي المرجح لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل بنسبة مساوية ٢,٩ مما يدل على أنه إيجابيا يوجد التزام بالتفصيل في مفرزات عجلة البحث العاملة بهذه المصانع ويتضح ذلك بالنسبة لإيجابيات مفرزات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إيجابيا (٣) ونقرا (٧) مع ملاحظة تباين أو تباين في تشتت قيم إيجابيات مفرزات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من الانحراف المعياري لقيم إيجابيات مفرزات العجلة والذي يساوي ١,٥٨٠١٦٢ ومعامل الاختلاف يساوي ٤٠,٤٤ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنطى للعمل لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل وتقسيم العمل في مصانع المنتجات المعدنية والآلات والمعدات متساوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل وتقسيم العمل بمفرزات العجلة من مصانع المنتجات المعدنية والآلات والمعدات يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١,٢٠٢٤.

ويمكننا تغيير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) درجة لفة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,١١٢٨٢٤

الحد الأدنى = ٢,٥٨٧١٧٥

(و) درجة لفة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٣,٦١١٧٧٨

الحد الأدنى = ٢,٤٨٨٢٢١

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تلتزم إيجابيا بالتفصيل.

(٩) بالنسبة للمصانع الأغذية جساء المتوسط الحسابي المرجح لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل بنسبة مساوية ٤,٥ مما يدل على أنه إيجابيا يوجد التزام بالتفصيل في مفرزات عجلة البحث العاملة بهذه المصانع ويتضح ذلك بالنسبة لإيجابيات مفرزات العجلة التي يتراوح متوسطها الحسابي بين إيجابيا (٤) ونقرا (٥) مع ملاحظة ضعف تباين أو تباين في تشتت قيم إيجابيات مفرزات العجلة عن الوسط الحسابي كما يتضح من انحراف المعياري لقيم إيجابيات مفرزات العجلة والذي يساوي ٠,٥٠ ومعامل الاختلاف يساوي ١١,١١ %.

ومما سبق يمكننا القول أن شكل المنطى للعمل لإيجابيات مفرزات العجلة بالنسبة لمدى الالتزام بالتفصيل وتقسيم العمل في المصانع الأخرى متساوي جهة اليمين (أي أن العدد الأكبر من الحالات التي تلتزم بالتفصيل وتقسيم العمل بمفرزات العجلة من المصانع الأخرى يكون أقل من المتوسط الحسابي ويقع على يساره)، كما يتضح من معامل الانحراف الذي يساوي ١.

ويمكننا تغيير متوسط المجتمع لبيانات جدول (٤-٢٠) كما يلي:

(د) درجة لفة ٩٥ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٥٨٩٩٤٤

الحد الأدنى = ٤,٤٠١٠٥٥

(و) درجة لفة ٩٩ % فإن حدود الثقة لمتوسط المجتمع هي:

الحد الأعلى = ٤,٦٣٠٣٠٩

الحد الأدنى = ٤,٦٦٩٦٩٠

أي أن المشروعات الصناعية الصغيرة في هذا المجال تلتزم إيجابيا بالتفصيل.

(١٠) مبدأ وضع لقيم للحوافز المالية والمعنوية:

تقوم أحياناً بتحديد الأهداف والاحتياجات المالية مسبقاً كما وضع بيجول ((٢-٣)).

وكما سبق فإن الأهداف الفرعية للتشغيلية الموضحة تساهم في تحقيق الهدف الرئيسي العام وإن كان ذلك بدرجات مختلفة.

وقد تم تغطية هذا المبدأ بالتفصيل في المبحث الأول الخاص بتحديد الأهداف ((وذلك على مستوى كل من الأهداف العامة والأهداف الفرعية التشغيلية)) في الفصل الثاني (التخطيط في المشروعات الصناعية الصغيرة في ج-٣-٤).

(ب) مبدأ تحقيق أقصى قدر ممكن من المضبوطة والتقصون:

كما سولي الإيضاح بيجول ((١٣-٥)) تتعدد الأوجه المتعلقة بنظرة القصد في شكل العلاقات بين المرومين، حيث احتلست العلاقات المتعاضدة المربطة الأولى بنسبة ٧١,٥٥٢٪، بينما احتلست العلاقات المتعاضدة المربطة الثانية بنسبة ٢٦,٧٢٤٪، بينما احتلست العلاقات المتعاضدة المربطة الثالثة بنسبة ١,٧٢٤٪. ولقد تم تغطية هذا المبدأ بالتفصيل في الجزء الخاص بالقيادة ((المبحث الثاني)) في الفصل الرابع (الفرع في المشروعات الصناعية الصغيرة في ج-٣-٤).

كما سولي الإيضاح بيجول ((٢-٥)) فإن طبيعة نظام الحوافز تختلف وتعدد بمعدلات عالية، حيث تحتل المزايا المالية الثانية المربطة الأولى كما حدد ٨٠,١١٢٪ من معدلات العينة، بينما تحتل المزايا المالية + المزايا الثقافية المربطة الثانية كما حدد ١٠,٢٠٤٪ من معدلات العينة، بينما تحتل المزايا الجاهية المربطة الثالثة كما حدد ٩,١٨٤٪ من معدلات العينة، وقد تم تغطية هذا المبدأ في التفصيل في الجزء الخاص بالتخطيط ((المبحث الأول)) بالتفصيل في الفرع (الفرع في المشروعات الصناعية الصغيرة في ج-٣-٤).

(م) مبدأ وحدة الهدف:

يخبر التقسيم لهدف لتلويح أهداف المشروع، معني ذلك أن التقسيم يتطلب وجود أهداف رئيسية يحد على أساسها حتى تتحقق فلتاوية للهدف ويظهر ككل متكامل، لذلك لابد إبقاء الهدف للتقسيم من تحديد الهدف أو الأهداف الرئيسية للمشروع وكذلك الأهداف الفرعية التشغيلية التي يساهم كل منها بدرجة معينة في تحقيق الهدف الرئيسي للمشروع.

وبالنسبة للهدف الرئيسي أو العام ((المبحث الأول)) أصل أو مجال نشاط معين وتلواء فيه والتوجه به)) كما سولي الإيضاح في بيجول ((١-٣)) فإن هناك تعدد وتنوع لأسلوب تحديد هدف المشروع العام في عينة البحث، فقد ظهر أن تحديد الهدف بناء على دراسة السوق يحتل المرتبة الأولى كما حدد ٥٣,٤٤٨٪ من معدلات العينة، بينما يحتل تحديد الهدف بناء على ورقة المادة المربطة الثانية كما حدد ٢٤,١٣٨٪ من معدلات العينة، بينما يحتل أسلوب تحديد هدف المشروع العام بناء على التفصيل الرئيسي المرتبة الثالثة كما حدد ٧,٧٥٩٪ من معدلات العينة، بينما يحتل أسلوب تحديد هدف المشروع العام بناء على أسس أخرى المرتبة الخامسة كما حدد ٤,٣١٠٪ من معدلات العينة.

أي أن هناك نسبة كبيرة من معدلات العينة ٥٣,٤٤٨٪ حصلت على فكرة مشروعها أو حددت هدفها العام بناء على دراسة السوق واحتياجاته ومعنى آخر أنها تتوجه في تحديد هدفها العام بالسوق مما يخلق لها درجة لا بأس بها من الفجاء حيث أنها الخطوة الأولى على الطريق الصحيح للتخطيط، بينما نسبة ٢٤,١٣٨٪ من معدلات العينة تحدد هدفها العام كتجربة أو فكرة معينة ونسبة ١٠,٣٤٥٪ من معدلات العينة كتجربة لوارثة لمشروع واسعة ٧,٧٥٩٪ من معدلات العينة كتجربة للتخصص الفرسي و ٤,٤٤٨٪ من معدلات العينة وهي مشروعات تابعة للبناء وبالتالي فإن أهدافها العامة حددت تبعاً لفئة القولة هذا قد يشير إلى أن تلك الهدف العام للمشروع لهذه الفئة من معدلات العينة موزعة أكثر منها محددة ومخططة عموماً ونسبة ٠,٨٦٢٪ من معدلات العينة تحدد هدفها العام منطحة بدون تخطيط على أي أساس علمية مدروسة.

بينما بالنسبة للأهداف الفرعية التشغيلية يمتلكها القول كما سبق الإيضاح أن:

= بالنسبة لهدف حجم مبيعات معين فإن معدلات العينة تقسم أحياناً بالتساوي بحجم المبيعات كما وضع بيجول ((٢-٣)).

= بالنسبة لهدف مركز أو نصيب المشروع من السوق فإن أساس تحديد نصيب المشروع من السوق بناء على القدرة الإنتاجية يحتل المرتبة الأولى من بين أسس تحديد نصيبه أو مركز المشروع في السوق بمعدلات العينة كما وضع بيجول ((٤-٣)).

= بالنسبة لهدف حجم إنتاج معين فإن هناك تعدد وتنوع لأسلوب تحديد برامج الإنتاج المستخدم لدى معدلات العينة ويحتل أسلوب عدم تحديد المرتبة الأولى كما حدد ٢٧٪ من معدلات العينة كما وضع بيجول ((٥-٣)).

= بالنسبة لهدف الفصل على تطوير وتطوير المنتجات فإن معدلات العينة تقوم أحياناً بالتفصيل على تطوير وتطوير المنتجات كما وضع بيجول ((٧-٣)).

= وبالنسبة للأهداف والاحتياجات المالية فإن معدلات العينة

# THE ANALYSIS OF THE QUEUE LENGTH WITH LIMITED WAITING ROOM CAPACITY

ESMAT AYYAD SOLIMAN

Sadat Academy for Management Sciences

This paper treats the single server queue  $E_k/G/1$  with finite waiting room. The phase technique is used to obtain the distribution of queue length at instants at which customers complete service, under the assumption that a customer who arrives to find the waiting room full departs without waiting for service. Moreover the limit as the size of the waiting room becomes infinite is found.

## 1- THE $E_k/G/1$ QUEUE WITH FINITE WAITING ROOM

Consider a single server queueing system  $E_k/G/1$  in which customers arrive at random and the interarrival times  $X_n, n=1, 2, \dots$  are independent identically distributed with density function given by .

$$\frac{(\lambda x)^k}{k!} e^{-\lambda x}, (k \text{ is a positive integer}).$$

Suppose that the waiting room is of size  $k$  ( $k$  is a positive integer) .

If such a customer arrives and finds the room is full, he departs immediately without waiting service. Thus, we note that there are at most  $K+1$  customers in the system:  $k$  waiting and one in service. let  $y_m, m = 1, 2, \dots$ , be the service times which are independent and identically distributed with arbitrary distribution function  $F$ .

In the phase technique in  $E_k / G / 1$  waiting room system , we consider a single server queueing process where customers arrive with interarrival times independently and identically distributed exponentially with mean  $1 / \lambda$  . Here in this process phases are served in batches of  $k$ , service does not commence unless there are at least  $k$  phases present , and the batches have service times independently and

identically with arbitrary distribution function  $F$ . We note that the number of phases which may be present in the system is limited to  $(k+2)k$ , then immediately a batch of  $k$  phases leaves the system without being served, so that the number of phases present at instants at which batches complete service forms a Markov chain.

The  $E_k / G / 1$  queue in the case of infinite waiting room has been studied by Pollaczek (1957), Fabens (1959), Takacs [5] and others. The important result they obtained is the distribution of the queue length at instants at which customers complete service. Although this distribution serves as a good approximation to the finite waiting room case, especially when traffic intensity is low, exact results do not seem to be available.

## 2- The distribution of Queue Length For The $E_k / G / 1$ With Finite Waiting Room

Let  $P_m^{(n)}$ ,  $m = 0, 1, \dots, (k+1)k - 1$ ;  $n = 1, 2, \dots$ , be the probability that the  $n^{\text{th}}$  batch leaves behind  $m$  phases in the system after its service. Also, let  $q_m$ ,  $m = 0, 1, \dots$ , be the probability that  $m$  phases arrive during the service period of the  $n^{\text{th}}$  batch;

we observe that  $q_m$  is independent of  $n$  and that

$$q_m = \int_0^{\infty} \frac{(\lambda x)^m}{m!} e^{-\lambda x} df(x), m = 0, 1, \dots$$

Now we discuss two cases:

(1) If the  $(n+1)^{\text{th}}$  batch leaves behind  $m$  phases,  $m = 0, 1, \dots, (k+1)k - 1$ ; In this case, If the  $n^{\text{th}}$  batch departing from service left behind  $l$  ( $< k$ ) Phases, then service does not recommence until  $k$  Phases are present, and, in order that  $(n+1)^{\text{th}}$  batch may leave  $m$  phases,  $m$  phases must arrive during service this has probability  $(p_0^{(n)} + \dots + p_{k-1}^{(n)})q_m$ . If the  $n^{\text{th}}$  batch leaves  $l \geq k$  phases, then  $k$  of these depart in the  $(n+1)^{\text{th}}$  batch, so that for  $m$  phases to remain,  $m+k-1$  must arrive during service. Adding

over  $i$ , the event has probability  $\sum_{s=k}^{m+k} p_i^{(n)} a_{m+k-1}$  Hence

$$p_m^{(n+1)} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i^{(n)} \right\} q_m + \sum_{i=k}^{m+k} p_i^{(n)} q_{m+k-i}, m=0,1,\dots, k-1 \quad (2.1)$$

(2) If the  $(n+1)$ th batch leaves behind  $m$  phases,  $m=kk, \dots, (k+1)k-1$ ; in this case, if the  $n$ th batch leaves behind  $i < k$  phases then, service recommences when  $k$  phases are present, and in order that the  $(n+1)$ th batch leaves behind  $m$  phases,  $m+jk$   $j=0,1,2,\dots$  phases must arrive during the service. Of these the first  $m$  remain, but the other  $jk$  phases increase the number of phases present to more than  $(k+2)k-1$ , and so leave without being served. this event has probability, for a particular  $i$ ,

$$p_i^{(n)} \{q_{m+k-1} + q_{m+2k-1} + q_{m+3k-1} + \dots\}$$

where  $i$  should be assumed over  $i=k, \dots, (k+1)k-1$ . Hence

$$p_m^{(n+1)} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i^{(n)} \right\} \sum_{j=0}^{\infty} q_{m+jk} + \sum_{i=k}^{(k+1)k-1} p_i^{(n)} \sum_{j=0}^{\infty} q_{m+k-1+jk},$$

$$m=kk, \dots, (k+1)k-1 \quad 2.2$$

Since the number of phases left behind at successive instants of departure of a batch from service is a finite irreducible a periodic Markov chain, the limit as  $n \rightarrow \infty$  of  $p_m^{(n)}$  exists for  $m=0, 1, \dots, (k+1)k-1$ . Define .

$$p_m = \lim_{n \rightarrow \infty} p_m^{(n)}, \quad m=0, 1, \dots, (k+1)k-1,$$

Then from 2.1 and 2.2

$$p_m = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} q_m + \sum_{i=k}^{m+k} p_i q_{m+k-i}, m=0,1, \dots, k-1 \quad 2.3$$

and

$$p_m = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} \sum_{j=0}^{\infty} q_{m+jk} + \sum_{i=k}^{(k+1)k-1} p_i \sum_{j=0}^{\infty} q_{m+k-1+jk},$$

$$m=kk, \dots, (k+1)k-1 \quad 2.4$$

Since 2.3 and 2.4 are homogeneous they may be solved only

to within a multiplicative constant, this constant being determined by the normalization equation

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} p_m = 1. \quad 2.5$$

Define

$$\Psi(s) = \int_0^\infty e^{-st} dF(t), \quad \operatorname{Re}(s) > 0,$$

then

$$\begin{aligned} \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n &= \int_0^\infty e^{-\lambda t} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x\lambda t)^n}{n!} dF(t) \\ &= \int_0^\infty e^{-\lambda t} e^{x\lambda t} dF(t) \\ &= \int_0^\infty e^{-\lambda(1-x)t} dF(t) \\ &= v(\lambda(1-x)), \quad |\lambda x| < 1 \end{aligned}$$

Here we have,

$$\begin{aligned} &\left\{ \sum_{m=k}^{(k+1)k-1} x^m p_m \right\} \Psi\{\lambda(1-x)\} \\ &= \sum_{m=k}^{(k+1)k-1} x^m p_m \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n \\ &= x^k p_k q_0 + x^{k+1} p_{k+1} q_1 + x^{k+2} p_{k+2} q_2 + \dots \\ &\quad + x^{k+1} p_{k+1} q_0 + x^{k+2} p_{k+1} q_1 + x^{k+3} p_{k+1} q_2 + \dots \\ &\quad + x^{k+1} p_{k+2} q_0 + x^{k+3} p_{k+2} q_1 + x^{k+4} p_{k+2} q_2 + \dots \\ &\quad + x^{(k+1)k-1} p_{(k+1)k-1} q_0 + \dots \\ &= x^k p_k q_0 + x^{k+1} (p_k q_1 + p_{k+1} q_0) + x^{k+2} (p_k q_2 + p_{k+1} q_1 + p_{k+2} q_0) \\ &\quad + x^{k+3} (p_k q_3 + p_{k+1} q_2 + p_{k+2} q_1 + p_{k+3} q_0) + \dots \\ &\quad + x^{(k+1)k-1} (p_k q_{kk-1} + p_{k+1} q_{kk-2} + \dots + p_{(k+1)k-1} q_0) \\ &\quad + x^{(k+1)k} (p_k q_{kk} + p_{k+1} q_{kk-1} + \dots) + \dots \\ &= \sum_{m=0}^{kk-1} x^{k+m} \sum_{l=k}^{k+m} p_l q_{m+k-l} + x^{(k+1)k} R_{\text{on}}(x) \end{aligned}$$

where  $R_0(x)$  is a power series in  $x$  which accounts for terms involving powers of  $x$  of  $(k+1)k$  and above, it follows using 2.3 that

$$\begin{aligned}\Psi\{\lambda(1-x)\} \sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m &= x^k \left\{ \sum_{m=0}^{k-1} x^m \sum_{l=k}^{k+m} p_l q_{m+k-l} \right\} + x^{(k+1)k} r_0(x) \\ &= x^k \left\{ \sum_{m=0}^{kk-1} x^m p_m - \sum_{m=0}^{kk-1} x^m q_m \sum_{l=0}^{k-1} p_l \right\} + x^{(k+1)k} R_0(x) \\ &= x^k \left\{ \sum_{m=0}^{k-1} x^m p_m + \sum_{m=k}^{(k+1)k-1} x^m p_m \Psi\{\lambda(1-x)\} \sum_{l=0}^{k-1} p_l \right\} \\ &\quad + x^{(k+1)k} R_1(x)\end{aligned}$$

where  $R_1(x)$  is a power series similar to  $R_0(x)$ . on rearranging,

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m = \frac{\Psi\{\lambda(1-x)\}}{\Psi\{\lambda(1-x)\} - x^k} \left[ \sum_{m=0}^{k-1} x^m p_m - x^k \sum_{m=0}^{k-1} p_m \right] + x^{(k+1)k} R_2(x)$$

2.6

where  $R_2(x)$  is a power series similar to  $R_0(x)$ . Define

$$v_m = p_0 + p_1 + \dots + p_m, \quad m = 0, 1, 2, \dots, k-1,$$

Then

$$\begin{aligned}\sum_{m=0}^{k-1} x^m p_m - x^k \sum_{m=0}^{k-1} p_m &= (p_0 + x p_1 + x^2 p_2 + \dots + x^k (p_0 + p_1 + p_2 + \dots + p_{k-1})) \\ &= p_0 + x (v_1 - p_0) + x^2 (v_2 - p_0 - p_1) + \dots \\ &\quad + x^{k-1} (v_{k-1} - p_0 - p_1 - p_2 - \dots - p_{k-2}) - x^k v_{k-1} \\ &= p_0 + x v_1 + x^2 v_2 + \dots + x^{k-1} v_{k-1} - x(p_0 + x v_1 + x^2 v_2 + \dots + x^{k-1} v_{k-1}) \\ &= (1-x) \sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m,\end{aligned}$$

and

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m = \frac{\Psi\{\lambda(1-x)\}(1-x)}{\Psi\{\lambda(1-x)\} - x^k} \sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m + x^{(k+1)k} R_2(x) \quad 2.7$$

To determine  $v_0, v_1, \dots, v_{k-1}$  define

$$Q_m = \sum_{n=0}^{\infty} q_{m+nk}, \quad m=0, 1, 2, \dots, k-1,$$

and

$$\bar{P}_m = \sum_{n=1}^{\infty} p_{m+nk}, \quad m=0, 1, 2, \dots, k-1,$$

From 2.3 we have

$$p_0 = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} q_0 + p_k q_0$$

$$p_k = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} q_k + p_k q_k + p_{k+1} q_{k-1} + \dots + p_{2k} q_0$$

$$p_{2k} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} q_{2k} + p_k q_{2k} + p_{k+1} q_{2k-1} + \dots + p_{3k} q_0$$

... ..

$$p_{(k-1)k} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} q_{(k-1)k} + p_k q_{(k-1)k} + p_{k+1} q_{(k-1)k-1} + \dots + p_{kk} q_0$$

From 2.4 we have

$$p_{kk} \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} \sum_{j=0}^{\infty} p_{kk+jk} + \sum_{i=k}^{(k+1)k-1} p_i \sum_{j=0}^{\infty} q_{(k+1)k-i+jk}.$$

Suppose that the equations for  $p_m, p_{m+k}, \dots, p_{m+kk}$  (where  $0 \leq m < k$ ) are added, then we have for  $m=0$

$$P_0 + P_k + P_{2k} + \dots + P_{kk} = \hat{P}_0.$$

we note that the summation of the set of equations that are derived above from 2.3 and 2.4 is the required summation, and by many arrangements of the terms of these equations we get

$$p_0 + \hat{p}_0 = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} Q_0 + Q_0 (p_k + p_{2k} + \dots + p_{kk}) + \\ + Q_{k-1} (p_{k+1} + p_{2k+1} + \dots + p_{kk+1}) + Q_{k-2} (p_{k+2} + p_{2k+2} + \dots + p_{kk+2}) + \dots$$



then we have

$$p_0 + \hat{p}_0 = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} Q_0 + Q_0 p_0 + q_{k-1} p_1 + \dots + Q_1 p_{k-1} \quad 2.8$$

For  $m=1$ , we derive from 2.3 the equations

for  $p_1, p_{1+k}, p_{1+2k}, \dots, p_{1+(k-1)k}$

and from 2.4 we derive the equation for  $p_{1+k}$ , The summation of these equations is

$$p_1 + p_{1+k} + \dots + p_{1+(k-1)k}) + p_{1+k} = p_1 + \hat{p}_1,$$

and by many simple calculations as above we can get

$$P_1 + \hat{P}_1 = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right\} Q_1 + Q_1 (p_k + q_{2k} + \dots + p_{lk}) +$$

Then, we have

$$p_1 + \hat{p}_1 = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} Q_1 + Q_1 p_0 + Q_0 p_1 + Q_{k-1} p_2 + \dots + Q_3 p_{k-2} + Q_2 p_{k-1} \quad 2.9$$

For  $m=2, 3, \dots, k-1$ , we can derive a set of equations similar to 2.8 and 2.9.

These equations can be put as follows:

$$(1-Q_0)p_0 - Q_{k-1}p_1 - Q_{k-2}p_2 - \dots - Q_2p_{k-2} - Q_1p_{k-1} = \left\{ \sum_{l=0}^{k-1} p_l \right\} Q_0 - p_0$$

$$-Q_1)p_0 + (1-Q_0p_1 - Q_{k-1}p_2 - \dots - Q_3p_{k-2} - Q_2p_{k-1}) = \left\{ \sum_{j=0}^{k-1} p_j \right\} Q_1 - p_1$$

\*\*\*      \*\*\*      \*\*\*      \*\*\*      \*\*\*      \*\*\*      \*\*

$$-Q_{k-2}p_0 + Q_{k-3}p_1 - \dots (1-Q_0)p_{k-2} - Q_{k-1}p_{k-1} = \left\{ \sum_{l=0}^{k-1} p_l \right\} Q_{k-2} - p_{k-2}$$

$$-Q_{k-1}p_0 + Q_{k-2}p_1 - \dots - Q_1p_{k-2} - (1-Q_0)p_{k-1} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} Q_{k-1} - p_{k-1}$$

and if we define

$$p = \begin{bmatrix} p_0 \\ p_1 \\ \vdots \\ p_{k-1} \end{bmatrix} \quad p = \begin{bmatrix} p_0 \\ p_1 \\ \vdots \\ p_{k-1} \end{bmatrix} \quad T = \begin{bmatrix} Q_0 \\ Q_1 \\ \vdots \\ Q_{k-1} \end{bmatrix}$$

and

$$Q = \begin{bmatrix} Q_0 & Q_{k-1} & Q_{k-2} & \dots & Q_1 \\ Q_1 & Q_0 & Q_{k-1} & \dots & Q_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ Q_{k-1} & Q_{k-2} & Q_{k-3} & \dots & Q_0 \end{bmatrix}$$

Then, we have

$$(I-Q)\hat{p} = \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} p_i \right\} T - p, \quad 2.10$$

where I is the unit matrix of order k, Define

$$\sum_{n=0}^{\infty} x^n c_n = \frac{1 - \psi(\lambda(1-x))}{1-x}, \quad |x| \leq 1.$$

and

$$c_m = \sum_{n=0}^{\infty} c_{m+nk}, \quad m = 0, 1, 2, \dots, k-1$$

then since

$$\begin{aligned} 1 - \psi(\lambda(1-x)) &= 1 - \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n \\ &= (1-q_0) - \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n \end{aligned}$$

It follows that

$$= (1-q_0) - \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n = (1-x) \sum_{n=0}^{\infty} x^n q_n$$

Equating the coefficients of  $x^n$  on both sides, we get

$$c_0 = 1 - q_0, \quad \text{for } n=0,$$

and

$$-q_n = c_n - c_{n-1}, \quad \text{for } n=1, 2, \dots$$

since

$$Q_m = \sum_{n=0}^{\infty} q_{m+nk}, \quad m = 0, 1, \dots, k-1$$

then

$$\begin{aligned} 1 - Q_0 &= 1 - \sum_{n=0}^{\infty} q_{nk} \\ &= 1 - q_0 - q_k - q_{2k} - \dots \\ &= (1 - q_0) + (c_k - c_{k-1}) + (c_{2k} - c_{2k-1}) + \dots \\ &= (1 - q_0) + (c_k + c_{2k} + c_{3k} + \dots) - (c_{k-1} + c_{2k-1} + c_{3k-1} + \dots) \\ &= c_0 + \sum_{n=1}^{\infty} c_{nk} - \sum_{n=0}^{\infty} c_{(k-1)+nk} \end{aligned}$$

Thus

$$1 - Q_0 = c_0 - c_{k-1}$$

it is also clear that

$$-Q_m = c_m - c_{m-1} \quad m = 0, 1, \dots, k-1.$$

Define

$$C = \begin{pmatrix} c_0 & c_{k-1} & c_{k-2} & \dots & c_1 \\ c_1 & c_0 & c_{k-1} & \dots & c_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ c_{k-1} & c_{k-2} & c_{k-3} & \dots & c_0 \end{pmatrix}, \quad D = \begin{pmatrix} 1 & 0 & \dots & 0 & -1 \\ -1 & 1 & \dots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

then

$$\begin{aligned}
 Dc &= \begin{pmatrix} 1 & 0 & \cdots & 0 & -1 \\ -1 & 1 & \cdots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} c_0 & c_{k-1} & c_{k-2} & \cdots & c_1 \\ c_1 & c_0 & c_{k-1} & \cdots & c_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ c_{k-1} & c_{k-2} & c_{k-3} & \cdots & c_0 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} c_0 - c_{k-1} & c_{k-1} & - & c_{k-2} & \cdots & c_1 - c_0 \\ c_1 - c_0 & c_0 & - & c_{k-1} & \cdots & c_2 - c_1 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ c_{k-1} - c_{k-2} & c_{k-2} & - & c_{k-3} & \cdots & c_0 - c_{k-1} \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} 1 & 0 & \cdots & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \cdots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} Q_0 & Q_{k-1} & Q_{k-2} & \cdots & Q_1 \\ Q_1 & Q_0 & Q_{k-1} & \cdots & Q_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ Q_{k-1} & Q_{k-2} & Q_{k-3} & \cdots & Q_0 \end{pmatrix} \\
 &= I - Q
 \end{aligned}$$

Define

$$E = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 1 & 1 & 0 & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & 1 & 1 & \cdots & 1 \end{pmatrix}, F = \begin{pmatrix} 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

then in is clear that

$$ED = I - F,$$

and

$$E(I - Q) = EDC = (I - F)C.$$

Define

$$\delta = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ M \\ 0 \end{pmatrix} \quad e = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ M \\ 1 \end{pmatrix} \quad v = \begin{pmatrix} V_0 \\ V_1 \\ M \\ V_{k-1} \end{pmatrix}$$

then

$$\begin{aligned} \delta(I-Q)\left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\} &= \begin{pmatrix} 1-Q_0 & -Q_{k-1} & \cdots & -Q_1 \\ -Q_1 & 1-Q_0 & \cdots & -Q_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ -Q_{k-1} & -Q_{k-2} & \cdots & 1-Q_0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sum_{i=0}^{k-1} P_i \\ 1 \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} (1-Q_0)\sum_{i=0}^{k-1} P_i \\ -Q_1\sum_{i=0}^{k-1} P_i \\ \vdots \\ -Q_{k-1}\sum_{i=0}^{k-1} P_i \end{pmatrix} = \sum_{i=0}^{k-1} P_i \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} Q_0 \\ Q_1 \\ \vdots \\ Q_{k-1} \end{pmatrix} \right\} \\ &= \left\{ \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right\} (\delta - T), \end{aligned}$$

and from 2.10 it follows that

$$\begin{aligned} (I-Q)\left\{\bar{P} + \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\delta\right\} &= (I-Q)\bar{P} + (I-Q)\left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\}\delta \\ &= \left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\} T - P + \left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\} (\delta - T) \\ &= \left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\} \delta - T, \end{aligned}$$

so that  $E(I-Q)(\bar{P} + (\sum_{i=0}^{k-1} P_i)\delta) = (\sum_{i=0}^{k-1} P_i)E\delta - EP$ , and since  $E\delta = e$

$EP = v$ , and we have formerly,

$$E(I-Q) = (I-F)C,$$

then

$$(I-F)C\left\{\bar{P} + \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\delta\right\} = \left\{\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right\} e - v. \quad 2.11$$

Now

$$\begin{aligned}
 ECP &= \begin{pmatrix} 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} C_0 & C_{k-1} & C_{k-2} & \cdots & C_1 \\ C_1 & C_0 & C_{k-1} & \cdots & C_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ C_{k-1} & C_{k-2} & C_{k-3} & \cdots & C_0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \hat{P}_0 \\ \hat{P}_1 \\ \vdots \\ \hat{P}_{k-1} \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} C_{k-1}\hat{P}_0 + C_{k-2}\hat{P}_1 + \cdots + C_0\hat{P}_{k-1} \\ C_{k-1}\hat{P}_0 + C_{k-2}\hat{P}_1 + \cdots + C_0\hat{P}_{k-1} \\ \vdots \\ C_{k-1}\hat{P}_0 + C_{k-2}\hat{P}_1 + \cdots + C_0\hat{P}_{k-1} \end{pmatrix} \\
 &= (c_{k-1}\hat{P}_0 + c_{k-2}\hat{P}_1 + \cdots + c_0\hat{P}_{k-1})e,
 \end{aligned}$$

also

$$\begin{aligned}
 FC\left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\delta &= \begin{pmatrix} c_{k-1} & c_{k-2} & \cdots & c_0 \\ c_{k-1} & c_{k-2} & \cdots & c_0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ c_{k-1} & c_{k-2} & \cdots & c_0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix} \\
 &= \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right) \begin{pmatrix} C_{k-1} \\ C_{k-1} \\ \vdots \\ C_{k-1} \end{pmatrix} = \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right) C_{k-1}e.
 \end{aligned}$$

Thus,

$$\begin{aligned}
 FC\left\{\hat{P} + \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\delta\right\} &= \{C_{k-1}(\hat{P}_0 + \sum_{i=0}^{k-1} P_i) + C_{k-1}\hat{P}_1 + \cdots + C_0\hat{P}_{k-1}\}e \\
 &= \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\alpha e \quad \text{say,} \quad 2.12
 \end{aligned}$$

adding 2.11 and 2.12 we get

$$C\left\{\hat{P} + \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)\delta\right\} = \left(\sum_{i=0}^{k-1} P_i\right)(1-\alpha)e - v. \quad 2.13$$

Thus we have now the two equations 2.7 and 2.13 to be solved in place of 2.3 and 2.4.

Equation 2.7 gives another equation for  $\hat{P}$ . Since the coefficient of  $X^k$  in  $(1-x)\{v_0 + xv_1 + x^2v_2 + \cdots + x^{k-1}v_{k-1}\}$  is

$$v_{k-1} = (P_0 + P_1 + \dots + P_{k-1}), \text{ and}$$

$$\frac{\psi\{\lambda(1-x)\}(1-x)}{\psi\{\lambda(1-x)\}-x} = (1-x) + \frac{x^k(1-x)}{\psi\{\lambda(1-x)\}-x}$$

on putting

$$\frac{x^k(1-x)}{\psi\{\lambda(1-x)\}-x} = \sum_{n=0}^{\infty} x^n a_n \quad 2.14$$

valid in  $|X| < r$  for some  $r > 0$ , then by substituting from 2.14

in 2.7, we get

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m = (1-x) \sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m + \sum_{n=0}^{\infty} x^n a_n \sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m + x^{(k-1)k} R_0(x), \quad 2.15$$

Equating the coefficients of  $x^m$  on both sides, for  $m=k, \dots, (k+1)k-1$ , we get

$$p_k = \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{k-j} - \sum_{l=0}^{k-1} p_l$$

$$p_m = \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{m-j}, \quad m=k+1, k+2, \dots, (k+1)k-1.$$

Hence

$$\begin{aligned} \hat{P}_0 &= p_k + p_{2k} + \dots + p_{k^2} \\ &= \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{k-j} - \sum_{l=0}^{k-1} p_l + \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{2k-j} + \dots + \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{k^2-j} \\ &= \sum_{j=0}^{k-1} v_j \sum_{n=1}^k a_{nk-j} - \sum_{l=0}^{k-1} p_l, \end{aligned}$$

also

$$\begin{aligned} \hat{P}_1 &= p_{1+k} + p_{1+2k} + \dots + p_{1+k^2} \\ &= \sum_{j=0}^{k-1} v_j \sum_{n=1}^k a_{1+nk-j}, \end{aligned}$$

and in the same way we can find  $\hat{P}_2, \hat{P}_3, \dots, \hat{P}_{k-1}$ . Thus

$$\hat{P} = \begin{pmatrix} \hat{P}_0 \\ \hat{P}_1 \\ \vdots \\ \hat{P}_{k-1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sum_{j=0}^{k-1} v_j \sum_{n=1}^k a_{nk-j} & \sum_{l=0}^{k-1} P_l \\ \sum_{j=0}^{k-1} v_j \sum_{n=1}^k a_{nk-j} & \\ \vdots & \\ \sum_{j=0}^{k-1} v_j \sum_{n=1}^k a_{nk-j} & \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \sum_{n=1}^K a_{nk} & \sum_{n=1}^K a_{nk-1} & \cdots & \sum_{n=1}^K a_{nk-(k-1)} \\ \sum_{n=1}^K a_{1+nk} & \sum_{n=1}^K a_{nk} & \cdots & \sum_{n=1}^K a_{nk+1-(k-1)} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \sum_{n=1}^K a_{(k-1)+nk} & \sum_{n=1}^K a_{(k-1)+nk-1} & \cdots & \sum_{n=1}^K a_{nk} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v_0 \\ v_1 \\ \vdots \\ v_{k-1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sum_{i=0}^{k-1} P_i \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix}$$

Putting

$$A_m = \sum_{n=0}^{k-1} a_{m+nk} \quad m=0, 1, 2, \dots,$$

then

$$\hat{P} + \left( \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right) \delta = \begin{pmatrix} A_k & A_{k-1} & \cdots & A_2 & A_1 \\ A_{k+1} & A_k & \cdots & A_3 & A_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ A_{2k-1} & A_{2k-2} & \cdots & A_{k+1} & A_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v_0 \\ v_1 \\ \vdots \\ v_{k-1} \end{pmatrix} \quad 2.16$$

i.e.,  $\hat{P} + \left( \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right) \delta = A_v$ , with an obvious definition of A. On substituting

2.16 into 2.13,

$$c(Av) = \left( \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right) (1+\alpha) e - v \quad 2.17$$

$$\text{i.e., } (I+CA)_v = \left( \sum_{i=0}^{k-1} P_i \right) (I-\alpha) e.$$



To determine the Inverse of C, define:

$$\frac{(1-x)}{1-\psi\{\lambda(1-x)\}} = \sum_{n=0}^{\infty} x^n b_n, |x| \leq 1,$$

$$B_m = \sum_{n=0}^{\infty} b_{m+nk} \quad m = 0, 1, \dots, k-1.$$

Since we have

$$\frac{1-\psi\{\lambda(1-x)\}}{(1-x)} = \sum_{n=0}^{\infty} x^n c_n, |x| \leq 1,$$

and

$$C_m = \sum_{n=0}^{\infty} c_{m+nk} \quad m = 0, 1, \dots, k-1,$$

then, by simple calculations we have

$$C^{-1} = B = \begin{pmatrix} B_0 & B_{k-1} & \cdots & B_2 & B_1 \\ B_1 & B_0 & \cdots & B_3 & B_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ B_{k-1} & B_{k-2} & \cdots & B_1 & B_0 \end{pmatrix}$$

Multiplying 2.16 by B gives

$$(B+A)^v = \left( \sum_{m=0}^{k-1} B_m \right) \left( \sum_{j=0}^{k-1} b_j \right) (1-\alpha)e \quad 2.18$$

Define

$$G_m = A_m + B_m \quad m = 1, 2, \dots, k-1,$$

$$G_m = A_m + B_{m-k} \quad m = k, k+1, \dots, 2k-1,$$

$$G = \begin{pmatrix} G_k & G_{k-1} & \cdots & G_1 \\ G_{k+1} & G_k & \cdots & G_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ G_{2k-1} & G_{2k-2} & \cdots & G_k \end{pmatrix},$$

then

$$G^v = \left( \sum_{m=0}^{k-1} B_m \right) \left( \sum_{j=0}^{k-1} P_j \right) (1-\alpha)e \quad 2.19$$

By Cramer's rule we can find  $v_0, v_1, \dots, v_{k-1}$  as follows: subtracting the elements of the  $(r+1)^{th}$  row from the elements of the  $r^{th}$  row on both sides of 2.18, and letting  $\Delta_m = G_m - G_{m-1}$ , we get

$$\begin{pmatrix} \Delta_k & \Delta_{k-1} & \dots & \Delta_2 & \Delta_1 & v_0 \\ \Delta_{k+1} & \Delta_k & \dots & \Delta_3 & \Delta_2 & v_1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \Delta_{2k-2} & \Delta_{2k-3} & \dots & \Delta_k & \Delta_{k-1} & v_{k-2} \\ G_{2k-1} & G_{2k-2} & \dots & G_{k-1} & G_k & v_{k-1} \end{pmatrix} = d \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

where

$$d = \left( \sum_{m=0}^{k-1} B_m \right) \left( \sum_{i=0}^{k-1} P_i (1-\alpha) \right),$$

then

$$v_j = g \begin{pmatrix} \Delta_k & \dots & \Delta_{j+1} & 0 & \Delta_{j-1} & \dots & \Delta_1 \\ \Delta_{k+1} & \dots & \Delta_{j+2} & 0 & \Delta_{j-2} & \dots & \Delta_2 \\ \vdots & \ddots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \Delta_{2k-2} & \dots & \Delta_{j+k-1} & 0 & \Delta_{j+k-3} & \dots & \Delta_{k-1} \\ G_{2k-1} & \dots & G_{j+k} & 1 & G_{j+k-2} & \dots & G_k \end{pmatrix}$$

$$= g D_j \text{ say, } j = 0, 1, \dots, k-1$$

for some constant  $g$ .

Thus

$$\sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m = g \sum_{m=0}^{k-1} x^m D_m = g [x^0 D_0 + x D_1 + x^2 D_2 + \dots + x^{k-1} D_{k-1}].$$

If we expand  $D_j$ ,  $j = 0, 1, \dots, k-1$  from the  $j^{th}$  column, (noting that for  $j=0$  means the first column and for  $j=1$  means the second column and so on) then we get minors as  $d_j$  but without the  $j^{th}$  column and the last row; Let these minors be  $E_j$ ,  $j=0, 1, \dots, k-1$ , then

$$\sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m = g \sum_{j=0}^{k-1} (-1)^j x^j E_j,$$

Let

$$\Delta(x) = \begin{pmatrix} \Delta_k & \Delta_{k-1} & \cdots & \Delta_2 & \Delta_1 \\ \Delta_{k-1} & \Delta_k & \cdots & \Delta_3 & \Delta_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \Delta_{2k-2} & \Delta_{2k-3} & \cdots & \Delta_k & \Delta_{k-1} \\ x^0 & x & \cdots & x^{k-2} & x^{k-1} \end{pmatrix} \quad 2.20$$

then, by expanding this determined from the last row it follows that

$$\Delta(x) \sum_{j=0}^{k-1} (-I)^j x^j E_j,$$

then we have

$$\sum_{m=0}^{k-1} x^m v_m = g\Delta(x). \quad 2.21$$

From equation 2.15 we have

$$\begin{aligned} \sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m &= (a_0 v_0 + v_0) + (v_1 - v_0 + a_0 v_1 + a_1 v_0) x \\ &+ (v_2 - v_1 + a_0 v_2 + a_1 v_1 + a_2 v_0) x^2 + \dots \\ &+ v_{k-1} - v_{k-2} + a_0 v_{k-2} + a_1 v_{k-2} + \dots + a_{k-1} v_0) x^{k-1} \\ &+ \left( \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{k-j} - \sum_{j=0}^{k-1} P_j \right) x^k + \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{k-1-j} x^{k+1} + \dots \\ &+ \left\{ \sum_{j=0}^{k-1} v_j a_{(k+1)k-1-j} \right\} x^{(k+1)k-1} + \dots \end{aligned}$$

It follows by summing the coefficients of  $x^m$ ,  $m=0, 1, \dots, (k+1)k-1$  on both sides and noting that  $\sum_{j=0}^{k-1} P_j = v_{k-1}$  that.

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} P_m \sum_{n=0}^{k-1} v_m \sum_{n=0}^{(k+1)k-1-m} a_n.$$

Letting

$$\Delta = \begin{pmatrix} \Delta_k & \Delta_{k-1} & \cdots & \Delta_1 \\ \Delta_{k+1} & \Delta_k & \cdots & \Delta_2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \Delta_{2k-2} & \Delta_{2k-3} & \cdots & \Delta_{k-1} \\ \sum_{n=0}^{(k+1)k-1} a_n & \sum_{n=0}^{(k+1)k-2} a_n & \cdots & \sum_{n=0}^{Kk} a_n \end{pmatrix}$$

then

$$\sum_{m=0}^{(k+1)k-1} x^m p_m = \frac{\psi\{\lambda(1-x)\}(1-x)}{\psi\{\lambda(1-x)\}(1-x)-x^k} \frac{\Delta(x)}{\Delta} + x^{(K+1)k} R_2(x) \quad 2.22$$

and  $p_m$  the coefficient of  $x^m$ , is obtained from the first term only on the right hand side of 2.22

### 3- THE BEHAVIOUR OF $E_k$ /G/I QUEUE

#### WITH INFINITE WAITING ROOM

Now we determine the limit as  $k \rightarrow \infty$  of 2.22 Let  $\rho$  be the traffic intensity, and let for  $\rho \leq 1$ . the  $k-1$  roots of  $\psi\{\lambda(1-x)\} = x^k$  In  $|x| < 1$  be  $s_1, s_2, \dots, s_{k-1}$ ; and for  $\rho > 1$  let the  $k$  roots of  $\psi\{\lambda(1-x)\} = x^k$  In  $|x| < 1$  be  $s_1, s_2, \dots, s_k$ .

for  $\rho \leq 1$  define

$$\frac{x^k(1-x) \prod_{r=1}^{k-1} (x-s_r)}{\psi\{\lambda(1-x)\} - x^k} = v_0 + v_1 x + \dots$$

$$= v(x) \quad |x| \leq 1.$$

$$\prod_{r=1}^{k-1} (x-s_r) = \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r x^r,$$

then (cf. 2.14).

$$v(x) = \left( \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r x^r \right) a(x)$$

and so

$$v_n = \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r a_{n-r}, \quad n \geq k,$$

$$\begin{aligned} \sum_{n=0}^{k-1} v_{m+n} &= \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r \sum_{n=0}^{k-1} a_{m-r+n} \\ &= \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r A_{m-r}, \end{aligned} \quad m \geq k,$$

By Abel's theorem  $\sum v_n$  converges, and hence the limit as  $k \rightarrow \infty$  of  $\sum \alpha_n A_{m-r}$  exists for each  $m$ . If in 2.20 successive columns are multiplied by  $\alpha_0, \alpha_1, \dots, \alpha_{k-1}$ , and the last column replaced by the sum, then for  $m=1, 2, \dots, k-1$  the  $m^{\text{th}}$  element in the last column is

$$\begin{aligned} \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r A_{m+k-l-r} - \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r (A_{m+k-l-r} - A_{m+k-l-r}) \\ - \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r (B_{(m+k-l-r) \bmod k} - B_{(m+k-r) \bmod k}) \end{aligned}$$

where the subscript of each  $B_j$  is taken modulo  $k$ , and for  $m=k$ , the last element is

$$\sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r x^r = \prod_{r=0}^{k-1} (x - s_r).$$

Clearly  $\sum_{l=0}^{(K+1)k-1} a_l$  and  $\Delta_m$ , for each  $m=1$  each  $m=1, 2, \dots, k$ , diverge as

$k \rightarrow \infty$ , but  $\Delta_m \sum_{l=0}^{(K+1)k-1} a_l$  converges. In particular, since  $\sum_{l=0}^{k-1} \alpha_r A_{m+k-l-r}$  converges,  $\left[ \sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r A_{m+k-l-r} \right] \left[ \sum_{l=0}^{(K+1)k-1} a_l \right]$  converges to zero.

Hence if the first  $k-1$  rows of  $\Delta(x)$  are each divided by  $\sum_{l=0}^{(K+1)k-1} a_l$ ,

as  $k \rightarrow \infty$  the  $k-1$  elements in the last column will tend to zero, leaving only the last element.  $\prod_{r=1}^{k-1} (c - \delta_r)$ . The same procedure applied to  $g$  gives a similar result. Here the last element in the last column is

$$\sum_{r=0}^{k-1} \alpha_r \sum_{n=0}^{(K+1)k-1-r} a_n = - \sum_{n=0}^{K+1} v_n \rightarrow \lim_{K \rightarrow \infty} v(x) \text{ as } K \rightarrow \infty$$

Now, we have

$$\frac{d}{dx} [x^k (1-x) \prod_{r=1}^{k-1} (x - \delta_r)]_{x=1} = \prod_{r=1}^{k-1} (1 - \delta_r),$$

and

$$\frac{d}{dx} [\psi\{\lambda(1-x)\} - x^k]_{x=1} = \lambda \psi'(0) + k$$

Hence

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 1} v(x) &= \frac{\prod_{r=1}^{k-1} (1 - \delta_r)}{\lambda \psi'(0) + k} \\ &= \frac{\sum_{r=1}^{k-1} (1 - \delta_r)}{k - kp}, \end{aligned}$$

and by taking the limit as  $k \rightarrow \infty$  of  $\Delta(x)/\Delta^*$ , expanding each determinant along the last column, we get .

$$\lim_{k \rightarrow \infty} \frac{\Delta(x)}{\Delta^*} = k(1-p) \prod_{r=0}^{k-1} \left( \frac{x - \delta_r}{1 - \delta_r} \right).$$

This result agrees with Takacs [5] for  $p \leq 1$ .

for  $p > 1$  define

$$\prod_{r=0}^k (x - \delta_r) = \sum_{r=0}^k \alpha_r x^r,$$

and follows the same procedure as previously, except that the columns of  $\Delta(x)$ ,  $\Delta^*$  are summed after being multiplied by  $(\alpha_0 + \alpha_k), \alpha_1, \dots, \alpha_{k-1}$ . In this case we have  $\Delta(x)/\Delta^* \rightarrow 0$  as  $k \rightarrow \infty$ .

Also this agrees with Takacs [5] for  $p > 1$

## REFERENCES

- [1] ALLEN, A.O., probability Statistics and Queueing Theory. Academic Press. New York, 1978.
- [2] CARROLL, J.L., and L.LIPSDY., A Recursive Technique for Solving Closed Queueing Networks with population Size Constraints. proc. ACM Computer Science Conf., Dayton, Ohio., 1979.
- [3] CLARKE, A.B., "Maximum Likelihood for Simple Queue M/M/1.", Ann. Math. Stat., vol. 28, pp. 1036-1040, 1957.
- [4] COHEN, J.W., The Single Server Queue. North-Holland, Amsterdam, 1969.
- [5] TAKACS, F., "Transient Behaviour of Single Server Queueing processes with Erlang Input." Trans. Amer Math. Soc. 100, 1961.
- [6] SHANBHAG, D.N. and TAMBOURATZIS, D.G., "Erlangs Formula and Some Results on the Departure process for a Loss System." Appl. Prob., vol. 10, pp. 233-240, 1973.
- [7] DE SMIT, J.H.A., On the Many Server Queue with Exponential Service Times" Adv. Appl. Prob., Vol. 5, pp. 170-182, 1973.

## فدوة أثر اتفاقية الجات على مهنة المحاسبة

### والمراجعة والنظام الضريبي في مصر

السبت ٢٩/٩/٢٠٠١م

#### التوصيات

المال المسموح به للترخيص بمزاولة النشاط مع اعطاء فترة انتقالية للمكاتب والشركات الحالية لتوفيق أوضاعها مع الشروط الجديدة .

**رابعاً :** إنشاء جهاز يتولى الإشراف على مكاتب وشركات المحاسبة والمراجعة وتقييم أدائها وترتيب درجة جدارتها وإعلانها لمن يهمهم الأمر من أجل خلق روح تنافسية بين المكاتب أو الشركات تدفعهم إلى تطوير جودة الأداء وتقليل الفجوة بين توقعات المستخدمين للبيانات والقوائم المالية وبين مسؤوليات المراجعين المهنية .

**خامساً :** التحديث الإلكتروني للنظم المطبقة في أعمال الفحص والمحاسبة والمراجعة واعداد وكتابة التقارير في إطار جودة النظم الإدارية الشاملة واعادة هيكلة النظم والموارد البشرية والمادية واستخدام التقنية الحديثة في المجال الأعمال الاستشارية والمالية والمحاسبية واعداد القوائم المالية .

**سادساً :** الاهتمام بتدريب العناصر البشرية في معهد خاص للمحاسبين والمراجعين من أجل العمل على زيادة إنتاجية هذه العناصر وزيادة قدرتها على التكيف مع متطلبات المنافسة العالمية واستخدام التقنية الحديثة

**أولاً :** ضرورة وضع خطة ملزمة خلال فترة زمنية محددة لتطوير مهنة المحاسبة والمراجعة في مصر تتضمن إعادة صياغة قانون تنظيم مزاولة المهنة لتحقيق متطلبات اتفاقية الجات وتحديد الحد الأدنى لمستوى التأهيل المطلوب لممارسة المهنة في كل من شركات الأموال وشركات الأشخاص ، وأن يتضمن القانون المقترح كلاً من حقوق وواجبات ومسؤوليات الأطراف المرتبطة بالمهنة .

**ثانياً :** تطبيق معدلات أداء معيارية في المحاسبة والمراجعة لضمان جودة الأداء المهني ويتطلب هذا بدوره المراجعة الدورية لجودة العمل من جانب لجنة جودة الأداء المهني التي يجب أن تتحقق من قيام المحاسب أو المراجع بالعمل وفقاً لمعدلات نمطية محددة مما يعطي الثقة في مهنة المحاسبة والمراجعة من جانب المستفيدين من خدماتها .

**ثالثاً :** إدماج شركات أو مكاتب المحاسبة والمراجعة المصرية الصغيرة مع بعضها البعض لتكوين مكاتب أو شركات كبرى ذات رؤوس أموال كبيرة تحقق لها الوفورات الاقتصادية المرتبطة باقتصاديات الحجم ، ويتطلب ذلك تحديد حد أدنى مرتفع لرأس



كان الحال في ظل قانون ١٣٣ لسنة ١٩٥١ قبل تعديله بالقانون ٤٥٧ لسنة ١٩٥٤ . ويتطلب ذلك أن يحتوي مشروع قانون تنظيم مزاولة مهنة المحاسبة والمراجعة الحرة مع نصوص خاصة بالأحكام المنظمة لعمل المكاتب الأجنبية في مصر سواء منفردة أو بالاشتراك مع المكاتب المصرية والعمل على منع سيطرة المكاتب الأجنبية على السوق المحلي على الأقل.

**خامس عشر:** الالتزام بمعايير المحاسبة والمراجعة الدولية وتطوير العمل في الإدارات الرقابية والضريبية بما يتماشى مع هذه المعايير .

**سادس عشر:** استكمال وضع المعايير المحاسبية ومعايير المراجعة المصرية في ضوء المعايير الدولية والتكيف مع التغيرات الاقتصادية والمهنية وقواعد السلوك المهني وتعديل دستور المهنة الصادر منذ ثلاثة وأربعين عاماً دون تعديل .

**سابع عشر:** وضع نظام للرقابة على جودة المراجعة وفقاً لمعايير يتم وضعها بحيث تحظى بالقبول العام من الممارسين المهنيين والمهنيات الإشرافية وأن تحتوي هذه المعايير على تحديد واضح لمفهوم الجودة مع صياغة المعايير وفقاً لمفهوم الجودة الشاملة وأن تتضمن الضوابط والسياسات والإجراءات التي تقلل من تأثير ضغوط المزاينة التقديرية للوقت على سلوك الخلل الوظيفي للمراجع وتحقيق الاستقلال للمراجع بأبعاده الثلاثة (أعداد البرامج-الفحص-التقرير) .

**رابع عشر:** العمل على تدعيم الصفات الأخلاقية والمهنية الواجب توافرها في مراقب الحسابات

والقيام بالأعمال المهنية المطلوبة بكفاءة عالية.

**سابعاً:** سرعة إصدار قانون منع الاحتكار وتطبيق أحكامه على الخدمات المهنية مثل المحاسبة والمراجعة والاستشارات المالية والضريبية لحماية الشركات المصرية من الاحتكارات الأجنبية التي يمكن أن تلجأ إليها بعض الشركات العالمية التي سوف تتوسع في العمل في مصر في المستقبل في ظل أحكام الجات .

**ثامناً:** تنظيم مهنة الاستشارات المالية والضريبية عن طريق إعداد جدول خاص في نقابة التجارين لقيود الاستشاريين وفقاً للتخصصات المختلفة وتحديد شروط موضوعية للقيود من حيث التأهيل والخبرة والتدريب وأعداد المناهج الدراسية من حيث النوع وأسلوب التعليم لتنمية الإبداع ، وأن يتم تدريب الاستشاري في مكاتب المحاسبة طبقاً لبرنامج خاص تشرف عليه النقابة المهنية واستكمالته عن طريق المعهد المصري للمحاسبين والمراجعين .

**تاسعاً:** تطوير الممارسة المهنية للاستشارات الضريبية والارتقاء بها إلى المستويات العالية المعمول بها في الدول المتقدمة مع تحديث شروط للعمل في مجال الاستشارات الضريبية على أساس توافر خبرة لا تقل عن عشر سنوات للعمل كاستشاري مستقل ، مع ضرورة وضع معايير مصرية خاصة بأداء الاستشارات وقواعد السلوك المهني الخاص بها .

**عاشراً:** وضع القواعد المنظمة لعمل الأجلب في مهنة المحاسبة والمراجعة والاستشارات في مصر مثلما

اغناسين والمراجعين العرب ومساعدتهم على المنافسة محلياً وعالمياً . واعطاء أولوية لمكاتب اغناسية والمراجعة والاستشارات العربية للعمل داخل الوطن العربي مثلما هو الحال بين دول الاتحاد الأوروبي والنفاةا وغيرها من التكتلات الاقتصادية .

وتضمنها في برامج التدريب واختبارها لدى المتقدمين لمزاولة المهنة أو عند حصولهم على التراخيص والاعتماد عليها عند التدرج المهني. ويتطلب ذلك أيضاً تدعيم المقررات الدراسية في كليات التجارة والإدارة بهذه القيم والصفات الأخلاقية .

**سابع عشر:** ضرورة تطوير النظام الضريبي المصري بحيث يتفق مع المتغيرات العالمية الجديدة وأحكام اتفاقية الجات وما يرتبط بها من تحرير للمعاملات الدولية وتدفق شركات الخدمات العالمية للعمل في مصر . ويتطلب ذلك تركيز النظام الضريبي على تحقيق التوازن بين الضرائب المباشرة والضرائب غير المباشرة وترشيد الإعفاءات الضريبية الممنوحة للاستثمارات المحلية والأجنبية ومنع الازدواج الضريبي وتطوير الإدارة الضريبية والجمركية ورفع إنتاجية العاملين بالمصالح الإيرادية الأربعة .

**خامس عشر:** ضرورة الاهتمام بأسواق الدول العربية والأفريقية للترويج للاستشارات المالية والهندسية وتعزيز العلاقات بين الشركات المصرية والشركات العاملة في مجال الإنشاءات والاستشارات في كل من أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية بهدف مشاركة تلك الشركات في الفوز بالمناقصات العالمية.

**سادس عشر:** الاهتمام بالعمل العربي المشترك لمواجهة زحف المكاتب الأجنبية للمحاسبة والمراجعة والاستشارات داخل الوطن العربي في ظل تطبيق الجاتس ، ويتطلب ذلك إنشاء معهد عربي للمحاسبة والمراجعة يؤهل للحصول على شهادة مزاولة المهنة داخل الدول العربية وتحقيق الوحدة الفكرية بين



Sadat Academy For  
Management Sciences  
Research Center

# Administrative Research Review

